EXPOSÉ DES TITRES

27

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DE

M. le D' CASTAIGNE



PARIS

IMPRIMERIE DE LA COUR D'APPEL L MARETHEUX, Directeur

1904

9 10 11



TITRES

TITRES UNIVERSITAIRES

Docteur en médecine (1900).

Moniteur d'anatomie pathologique (1897-1900). Chef de laboratoire de la Faculté de médecine à l'hônital Beauton

(1900-1904).

TITRES ET FONCTIONS HOSPITALIÈRES

RÉCOMPENSES

Externe des hôpitaux (1893).

Interne des hôpitaux (1896) (lauréat du concours).

Interne médaille d'or (1900).

Lauréat de la Faculté de médecine de Bordeaux (premier prix de fin

Lauréat de la Faculté de médecine de Paris :

d'année 1891). Lauréat de la Faculté Prix Saintour 1898.

Récompenses pour le prix Saintour 4899 (en collaboration avec Bender).

Médaille d'argent (thèse 1900).

Lauréat de l'Assistance publique :

Concours de l'Internat. Concours de la Médaille d'or.

Lauréat de l'Académie de Médecine :

Mentions pour les prix Bourceret et Campbell-Dupierris (1902).

ENSEIGNEMENT

Conférences d'anatomie pathologique à la Faculté de Médecine (4897-4900),

Conférences sur les Maladies du sang à l'hópital Cochin (1901).

Conférences cliniques et anatomo-pathologiques dans le service de clinique de l'hópital Beaujon (1900-1904).

BALLACY SCENTIALITY

JSTE CHRISTING LINE CLEEN CO.

Cancor du n.
p. 760
Sur un casalit un
See, dans ca

berouse · · · la région jamies · · · ·

oupuring strongers

Sec. Asstu-

orindiniasi 182 nini 183 nini

médicipe l'apple de l'

1897 In 1-16 460 . 20

region . . . Sigler . . .

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

LISTE CHRONOLOGIQUE DES PUBLICATIONS

- Cancer de la partie supérieure du duonénum. Bull. Soc. Anatomique, 1996, p. 718.
- Sur un cas de cirrhose de Lotenec ayant évolué pendant vingt-cinq ans. Bull. Sec. Anatomique, janvier 1897, p. 97.
 Tubercule volumineux développé en pleine substance cérébrale et occupant
- la région des noyaux gris de l'hémisphère droit. Bull. Soc. Anatomique, jamier 1887, p. 96. 4. Infurcius récent et très étendu du myocarde : étude histologique et patho-
- génique, Bull. Sos. Anatomique, lévrier 1887, p. 173.

 5. Diagnostic de la perméabilité rénale, Bull. et Mére. Soc. Médicale des Hépitsus, 30 arril 1887 (en collaboration avec M. Ch. Achard).
- Pleurésie purulente et septicémie mortelle produite par le tétragène. Bull. Soc. Anotomique, mai 1897, p. 304.
- Aplanie artérielle et néphrite interstitielle. Bull. Soc. Anatomique, mai 1893, p. 449.
 Contribution à l'étude du sérum inclusement. Archiv. Gén. de Médecine.
- Construction a retude du scrum increscent. Archiv. Gen. de Mederne, juin 1807.
 Pigmentation des gencions lymphatiques chez un addisonien. Ball. Soc.
- Pigmentation des gauglions lymphatiques chez un addisonien. Bull. Soc. Analeccips, juin 1897., p. 510.
 Sur l'application de l'épreuve du bleu de méthylène au diagnostis de la per méthillé rénale. Bull. et Mén. Soc. Médicale des Répidanz, 18 juin 1897.
- Nº (en collaboration avec M. Ch. Achard).
 Sur un cas de pneumo-typhus avec séro-réaction très retardée, diagnostiquée por ponction de la rote et du poumon. Gez. héséousadaire, 11 juillet
- Sur l'Elimination du bleu de méthylène. Bull. et Mém. Sec. Médicale des Hépifaux, 30 juillet 1897, p. 1128 (en collaboration avec M. Ch. Achard).
- Observation d'un cas de transmission par l'allaitement de la substance agglutinante du bacille d'Eberth. Médeche Moderne, 13 novembre 5897.
- Epithélioma des caprales surrénales sans maladie d'Addison. Bull. Soc. disafossique, novembre 1897, p. 700.

- L'épreuve de la glycosurie alimentaire, Bull, et Méve. Soc. Médicale des Bignfaux, 19 novembre 1897 (en collaboration avec M. Ch. Achard).
- Sur la transmission par l'allaitement du pouvoir agglutinant typhque de la mère à l'enfant. Bull. Sec. de Biologie, 19 novembre 1891, p. 963.
- Sur la décoloration du bleu de méthylène par les éléments vivants. Esq. Soc. de Biologie, 18 décembre 4897, p. 1691 (en collaboration avec N. Ch. Achard).
- L'épreuve de la glycosurie alimentaire et ses causes d'erreur. Archiv. Gin. de Hédecise, janvier 1938 (en collaboration avec M. Ch. Ashard).
- 19. La perméabilité rénale et la composition des urines dans la congestion d'or-gine cardinque et dans le mai de Bright, Bull. et Méss. Soc. Médicale de Highitone, 15 janvier 1898, p. 5 (em collaboration arce N. Ch. Achard.)
 - Endoenriite ulcero-vegetante du cour droit dans le cours d'une fibres typhode. Bull. Soc. Anatomipse, février 1816, p. 142.
 - Valeur săméiologique de l'épreuve du bleu de méthylène chez les hépatique. Bull. et Mén. Soc. Médicale des Béptiaux, 22 avril 1893, p. 339 (en collaboration avec M. A. Chanfford).
 - Sur les rapports de la réaction de l'urine avec l'élimination du bleu de méthyleue. Bull. Suc. de Biologie, 23 avril 1886 (en collaboration avec M. Ch. Achard).
 - Utorations intestinates urémiques : thromboso de la veine-porte Bail. Sec. dinatomique, juin 1888, p. 473.
 - Diagnostic de la perméabilité rénale par le procédé du bleu de méthylère Guz, des liégatoux, 11 juin 1838, n° 64, p. 632.
 Étude expérimentale du passage des substances toxiques du fœius à la
 - mire, Arck. Méd. Experimentales, septembre 1898, p. 603 (en collaboration avec M. P. Baron). 26. Note sur un eas amormol de gronulie des reins. Bull. et Méss. Sec.
 - Medicale des llégitaux, 31 novembre 1888 (en collaboration avec M. A. Chauffard). 27. La paralysio isolée du musele grand denleié. Nous, Iconor, de la Subé-
 - Edite, sovembre 1908 (en collaboration avec M. A. Souques).
 Thrombose obliferante du trone de la coronaire gauche. Suil. et Mém. Soc. Austrodoine. Herrier 1989 n. 414.
 - Anafossique, février 1899, p. 144. 28. Infarctus hémorragique très étendu du foie. Euil. Soc. Anafossique, février 1899, p. 159.
 - L'épreuve de la glycosurie alimentaire au cours des ietères infectient. Infl. Soc. de Biologie, 25 février 1899.
 - Hernie ingrainale droite de l'appendice iléo-encal. Oblitération totale ée la lumière de l'appendice. — Absence de symptômes cliniques d'apperdicite. Bull. Sor. Anatoxique, février 1999, p. 169 (en collaboration aver M. Ch. Dujarior).
 - Ch. Dupartery.
 Ulobre simple de la vessue. Hématurie. Perforation vésicale. Sull. Ser Austratique, mars 1820, p. 220.

 - Note sur l'ictère achiolurique. Bull. Soc. de Biologie, 15 avril 1999, p. 201 (en collaboration avec le professeur Gilbert).
 Du chimisme hépatique dans la chlorone. Bull. Soc. de Biologie, 15 avril 1999, p. 292 (en collaboration avec le professeur Gilbert).

- A propos du pouvoir tinetorisi des pigments biliaires anormaux, Bull. Soc. de Bistopie, 22 avril, p. 218 (en collaboration avec le professeur Gilbert).
 Note sur les pigments que contient le sérum sanguin dans l'etère héma-
- Note sur les pigments que contient le sérum sanguis dans l'ictère hémaphéique. Bull. Sec. de Biotopie, 29 avril, p. 295 (en collaboration avec le professeur Gilbert).
 Liesture expérimentale de l'artère hépatique. Bull. Sec. Analomious. avril
- Ligature experimentates de l'arreve nepatopne, avec, son consonejer, avru 1899, p. 259 (en collaboration avec M. Ch. Dujarier).
 Porme micro-spideique de la cirrhore hypertrophique avec ietère chronique. Bull. Sec. de Biologie, 39 mai, p. 463 (en collaboration avec le professeur
- L'épreuve du bleu et les éliminations urinaires chez les hépatiques. Journ. Phys. et Path. générale, mai 1889, p. 476 (en collaboration avec M. A. Chauffard).
- Infection thyroidienne et goitre exophtalmique. Bult. Soc. de Biologie, 3 juin, p. 443 (en collaboration avec le professeur Gilbert).
- Note sur un ess de cirrhose taberculouse partielle avec dégénérescence graisseuse et hépatite parenchymateuse. Bull. Soc. de Biologie, 3 juin, p. 44 (en collaboration avec le professeur Gilbert).
- Contribution h la pathogénie du rhumatisme cérébral. Bull. et Mén. Soc. Médicarie des Répideuxe, 9 juin 1999 (en collaboration avec M. A Souques).
 Tribervalose pétmitive de la reto. Bull. et Mén. Soc. Médicale des Béptiaux, 9 juin 1999 (en collaboration avec M. Ch. Achard).
- La tension articielle dans in pneumonie. Bull. Soc. de Bislogie, 1^{er} juillet 1339, p. 633 (en collaboration avec le professeur Gilbert).
- Pouvoir tinotorial des págments bilisires anormaux dans l'iotère bémaphésque des pneumoniques. Bull. Sec. de Biologie, 22 juillet 1899, p. 723 (en collaboration avec le professour Gilbert).
 De l'arrett inhibitoire des fonctions du fote dans la colique hépatique. Bull.
 - be rarret immutoire des tonctions du tote dans la collègie hépatique. Butt.
 Sec. de Biologie, 28 octobre, p. 841 (en collaboration avec le professeur Gilbert!.
 Sur les causes de la mort après ligature brasque de la veine norte. Arch.
 - de Méd. Espérimentale, novembre 1899, p. 731 (en collaboration avec M. X. Bendre, M. M. Bendre, M. M. Bendre, des Praticiens, 9 décembre 49. La tembon artérielle dans la paeumonie. Journ, des Praticiens, 9 décembre
 - 1899, p. 769 (en collaboration avec le professeur Gilbert).
 - 50. Des urémies lentes, Némoire ayant obtenu le prix Saintour en 1899.
 - Le pouvoir absorbent de la plèvre. Presse Médicale, 28 mars 1900. p. 110.
 Du distrète par hyperhépatic dans les cirrhoses pigmentaires. Bull. Soc. de Biologie, 12 mai 1946, p. 464 (en collaboration avec le professeur Gilbert et
 - N. P. Lereboullet).
 Fonctionnement des cellules hépatiques inflitrées de rubigine. Bull. Soc. de Biologie, 19 mai 1900, p. 433 (en collaboration avec le professeur Gilbert et
 - M. P. Lereboullet).
 14. La physiologic de la plèvre malade, Bull. et Mém. Soc. Médicale des Hépiloux, 6 juillet 1996.
 - De l'itèlre familial. Contribution à l'étude de la diathèse bilinire. Bull. et Méss. Soc. Médicale des Ilépitaux, 27 juillet 1960, p. 248 (en collaboration
 - Mein. Soc. Meliscale des Hépistone, 37 juillet 1960, p. 848 (en collaboration avec le professeur Gilhert et M. P. Lerekoullet).
 Le liquide céphalo-rachidien dans la ebolémie. Bull. Soc. de Riologie, 27 octobre 1990, p. 877 (en collaboration avec le professeur Gilhert).

- La nomnolence des intériques, Bull, Sec. de Biologie, 21 octobre 1900, p. 886 (en collaboration avec le professeur Gilbert).
 La perméabilité méningée dans l'urémie nerveuse. Bull: Sec. de Biologie.
- 3 novembre 1900, p. 907.

 3 novembre 1900, p. 907.

 50. Texticité du liquide céphalo-rachidien dans l'urémie nerveuec. Buil, Sec. de Biologie, 3 novembre 1800, p. 160.
- Biologie, 3 novembre 1894, p. 1863.
 68. Epreuve du bleu de méthylène et perméabilité rénale. Thèse de Bostore, 1866.
 - L'insuffisance hépatique. Mémoire ayant obtenuene partie du prix Saintour en 1946 (en collaboration arcc M. Bender).
 L'emporation glinique des fonctions régules par l'élimination préparent.
 - L'exploration elinique des fonctions rénales par l'élimination prévepte, Moneyr. de l'Œure medica-chivayiente, tWeien collaboration avec M. Actual.
 La cirrhose hypertrophique diffuse alcoolique et tubéreuleuse, Ball. et Nes. Sac. Maliante des Bajilloux, 4º février 1901, p. 61 (en collaboration issue les
 - professeur Gilbert).

 64. Ont/o-orthropathic et cirrhose hypertrophique billuire. Bull, et Més. Sec.
 Médicale des Bépifoux, 22 mars 1901 (en collaboration avec M. E. Pirmatier).
 - Examen du liquide céghalo-rachidien dans deux cas de méningites cérèbres apinales terminées par guérison. Bull. et Mén. Soc. Médicale des Bépérés. 29 mars 1994, p. 319 (en collaboration avec M. Marcel Labbe).
 - Néphrite parenchymateuse chronique au cours d'une tuberentese latents. Bull. et Mén. Soc. Médicate des Hépitaux, 26 avril 2001, p. 407 (en collaboration avec M. Marcel Labbé).
 - Lésions expérimentales du foie d'origine spéchique. Archis. de Méd. Espinnoméale, mai 1994 (en collaboration avec M. A. Chauffard).
 - L'épreure du bleu de méthylène d'après les travaux étrangers, Gar, de l'égéésux, 2 août 1991, n° 29, p. 337 (en collaboration avec M. X. Bender).
 Ligature unitalérale de l'artère ou du nédicine frient : accidents éconétails.
 - Buil. Sec. de Biologie, 2t décembre 1991 (en collaboration avec M. P. Bithory).

 70. Néphrectomie, ligature unitatérale de l'uretère, de l'artère ou du pédicile rénai etude histologique du rein nonnes. Rul. Sec. de Richesis 21 décem-
 - rénal: étude histologique du rein opposé. Buil. Sec. de Biologie, 21 décenbre 1991 (en collisboration arec M. F. Rathery).
 74. Examen de l'exandat et de la perméabilité pleurale au osurs des pleuréaise rhumatismales. Buil. Sec. de Biologie, 11 jenvier 1900 (en collaboration avec
 - M. F. Rathery).
 72. Lésions des reins produites par injection d'émulsion rénale ou de séries néphro-toxique. Bull. Sec. de Bisiopie, 17 mai 1982 (en collaboration avec
 - meptiro-toxique. Bull. Soc. de Biologie, 17 mai 1902 (en collaboration avec M. F. Bathery). 73. Lésions expérimentales de l'épithélium des tubes contournés. Bull. Soc. de
 - Sietagie, 17 mai 1992 (en collaboration avec M. F. Rathery).

 74. Toxicité de la substance résule et néphrotoxines. Presse Médicale, 13 acol 1992 (en collaboration avec M. F. Rathery).
 - Néphrites primitivement unitaireales et Histons consécutives de l'autre reis-Sesseine Médicale, 20 nout 1992 (an collaboration avec M. F. Ruthery).
 - Scening Medicale, 20 noot 1992 (on collaboration arec M. F. Rathery).

 18. Léstons expérimentales du rein. Avolte, de Méd. Expérimentale, septembre 1992, p. 239 (on collaboration avec M. F. Rathery).
 - Congestion atrophique du foie. Bull. Soc. de Biologie, 20 décembre 1902 [en collaboration avec le professeur Gilbert].

- Nephrites chroniques bilatérales consécutives à des lésions traumatiques d'un seul rein. Bull. et Mém. Soc. Médicale des Hépitaux, 36 décembre 1901 (en collaboration avec M. F. Rathery).
- La hordure en brosse des tubuli contorti dans les reins humains. Bull. Sor de Bistoje, 21 décembre 1962 (en collaboration avec M. F. Rathers).
- La bordure en brosac des tubuli contorti dans les néphrites expérimentales. Bull. Sec. de Biologie, 27 décembre 1982 (en collaboration avec M. F. Rathery).
- Asia expérimentale des solutions de chlorere de sodium sur l'épithélium rénal. Sevarine Médicale, septembre 1933 (en collaboration avec M. F. Rathert).
- 82 Action exercés « in vitro » par les solutions de chloreure de sodium sur l'épithélium rénni. Archiv. de Méd. Expérimentale, septembre 1997, p. 609 (en collaboration avec M. F. Rathery).
- Action motive exercée « in vitro » sur l'épithélium rénai par les sérums normant et pathologiques. érchir. de Méd. Expérimentele, septembre 1993, p. 68 en collaboration avec M. P. Rathery).
- La débilité rénale. Bull. et Mém. Soc. Médicale des Hépitaux, 10 décembre 1902, p. 1339.
- Sidérose bépatique et elrrhoses pigmentaires. Mémoire présenté pour le concours de la médaille d'or. Résumé par M. A. Chauffard, dans son article du Traité de Méderice, seconde étilion, 1. V.p. 226.
- Tuberculose dos séreuses. Article d'enseignement publié par la Revar de la Tuberculose.
 Lacunes cérébrales et paralysies urémiques (en collaboration avec M. Jean
- Lacunes efectivales et paralysies urémiques (en collaboration avec M. Jean Ferrand).
 La débité rénale (2º mémoire sur le sujet, actuellement sous presse).
- Traitement des néphrites aigués et chroniques. Manuel de Thérapeulique,
 L. III (de la page 3 à la page 51).
- Traitement de l'urémic. In Monad de Thérapeulique, L. III (de la page 88 à la page 168).
 Leucémies, lymphomes et pseudo-lymphomes. In L. II du Manuel de Méderne.
- Leucennes, lymphomes et paeudo-lymphomes. In t. II du Manuel de Médeen actuellement sous presse (en collaboration avec M. F. Rathery).
- 22. Leucocytose. In t. II du Manuel de Médecine, actuellement sons prosse.
- 93. Artérites. In t. II du Monnel de Médecine, actuellement sous presse,



INTRODUCTION

Nous adoptons pour l'expasé de nos travaux une division qui est commandée par la direction générale que nous avons imprincés à non recherches. Ces strotule les roias de los feu qui ont été fobjet de nos études personnelles, entreprises au triple point de vue clinique, anatomo-pathologique et expérimental; aussi nous parail-inténdent d'insigne, tout d'abord, exce de nos travaux qu'en concernent ces organes. Nous résumerons ensuite nos publications syant trait aux màndies des divers appareils et à la pathologic générale.

Notre plan se trouve donc ainsi tracé :

PREMIÈRE PARTIE : Les reins.

DETRIÈME PARME : Le foie.

TROSSÈME PARME : Maladies des appareils et pathologie générale.

810 ft 17

n 1 0 0

PREMIÈRE PARTIE

LE REIN

HISTOLOGIE NORMALE ET PATHOLOGIQUE. EXPÉRIMENTATION CLINIQUE

Nosa allosa rénames successívement com de pos fravarax qui concerment l'histologie, la valudoje de rale Dana ses contre d'Alles, nosa avons d'el muses à pratiquer de nondreusses expérimentation e al modifier les techniques histologiques et expérimentales. Cos travans nosa ont dél rendus possibles, grice à notre fonction de chef de laboratior de la claique de Bouque, e grice a sant se concessi d'ense de N. Rathery, interne des inigitans, qui fui notre collaborateur pour tess nos travara.

HISTOLOGIE NORMALE

Technique histologique pour l'étude de l'épithélium rénal.

Il est très difficile, par les méthodes de fixation et d'inclusion usuelles, d'obtenir des préparations bien fixées, notamment en ce qui concerne les épithéliums des tubes contournés.

Nous avons montré que les milieux fixuleurs employés étaient souvent causes des altérations épithéliales que l'on constate sur les coupes : nous avons pu constate, en effet, que l'alcool, le liquide de Muller, le formol, le sublimé, le liquide de Zenker et l'acide ossuique sous toutes ses formes modifient les figures épithéliales, de tile sorte qu'il est très difficile de dire s'il s'agit ou non de lésions rénales antérieures à la fination.

En revanche, nous avons obtenu des résultats toujours identiques, par

la méthode de Van Gehuchten-Saüer, légérement modifiée par Castaion. et Rathery. Nous nous sommes arrêté à cette technique, parce qu'elle nous a semblé la plus fidéle, mais il faut la suivre dans tous ses détails si l'on vent avoir des résultats toujours comparables entre enx.

Les préparations ainsi obtenues sont celles qui serviront plus loin à la description de l'énithélium normal des tubes contournés du roin

Alterations cadavériques de l'épithélium rénal. (No 76.)

L'épithélium des « tubuli contorti » est un de ceux qui s'altérent le



Fig. 1. - Altérations cadavériones des tubes contournés.

plus rapidement après la mort, et nous avons pu apprécier expérimentalement la rapidité de cette altération.

Nous avons sacrifié une série de lapins normaux et nous avons prèlevé leurs reins pour en faire l'examen histologique, 10 minutes. 20 minutes, 30 minutes, 4 heurs, 2 hours, 12 hours, 24 hours aprés la mort de l'animal.

Nous avons constaté que les altérations cadavériques étaient très prononcées dés la première heure après la mort: il est même à remarquer que ces lésions ne sont guère plus avancées aprés vingtquatre beures qu'aprés deux beures. Ces altérations de l'épithélium des tubes contournés sont surtout de deux ordres : ou bien les cellules se sont détachées de leur membrane basale et sont libres dans la lumière du tube; ou bien l'épithélium qui est resté en place laisse

échapper des boules surcodiques qui s'épanchent dans la lumière. De ces constatations découlent des conclusions importantes pour l'étude de l'histologie expérimentale du rein; pour que ces études aient une réelle valeur, il faut que le rein à étudier ait été enlevé aussitôt après la mort de l'animal, sectionné en petits fragments et fixé immédiatement; on ne peut tenir compte des lésions épithéliales qui ont été décrites sur des reins prélevés plusieurs heures après la mott-

Structure de l'épithélium normal des tubes contournés. (Nºs 74, 76.)

En pennal les précutifons que nous venos d'inéliquer pour le préprement des reins, pour la fixation et l'Indusion, en chélent, quand il ràgil de reins screman, les préparations suivantes : charges tabe comtomes présente un lumière plus ou moint ann tous les ess, mais qui est toojours vide, ne contenut pas de boules hyalines ai de liquide ablemineax. Les clubles qui l'imitent cette lumifer reposent sur une ambrane basile colorée en ronge intense : chacane d'elles se compose d'un prodojakame qui, à un foit groussiemente, samble composé de



Fig. 2. — Épithélium normal des tubes contournés.

sines granulations colorées en trôciel, services en littes perpendicularies. Als montheras based dans la partie sons-molecière, diffuses dans la portie sons-molecière, diffuses dans la profice sons-molecière, diffuses dans la profice sons-molecière, diffuses dans la profice sons-molecière, coutre reliefe entre elles par des filaments profipilisations parties commisque coloré en violet de profession sons unique coloré en violet de niciele et dans lequel on distingue, Versit entirement un service entre entre des entre de tube, le protophame set courones par la fordure en about colorée en rouge et dont on distingue rists nettement les strintons: la fratique due broudes en trouve de dans des la fordure en de l'entre de la finalisation des bordures en brouses forme une ligne continue limitant la laminée de tube.

Nous ne pouvons pas affirmer que nous ayons oblenu sinsi la struture normale de l'épithellum et que nos réactifs ne modifient pas les célules. Ce dont nous sommes sûrs, c'est que notre méthode d'étude nous a permis de fixer, dans tous les cas, toules les parties constituntes de la celtule et d'obtenir ainsi des préparations toujours comparables de la celtule et d'obtenir ainsi des préparations toujours comparables entre elles, si les reins sont normaux et s'ils ont été prélevés avec les précautions que nous avons indiquées.

La bordure en brosse de l'épithélinm des tubes contournés. $(N^{\bowtie} 73, 76.)$

La constatation de la bordure en brosse au niveau de l'épithélian des tubes contournés est de date ancienne, mais jusqu'alors il strable qu'on l'ait considérée comme une simple curvisidé anatomique, sus chercher à préciser ce qu'elle devient au cours des altérations espérmentales, sans même se demander si elle existe chez l'homme et si ell

Nos recherches out mis en relief que si, dans la plupart des exumes histologiques publics andefrauement, il n'est pas question de la bristalogiques publics andefrauement, il n'est pas question de la bristalogiques publics andefeat centre, l'est que les reins ont été prélevés plusieurs hause après la mort, ou mai fésé : les expérimentalions que nous avon rapportes plus haut nous ont es effet montré que, foreque se préduites les altéralions cadvireiques des reins, la hordrare en bresse et un sist premiers éléments à disparatite, et que, d'unire part, les mauvais fonteurs se permittent pass de la conserte pas de la c

Cut or qui capilique pourquoi les histologistes au as sont pa price que de l'existe de la house sur les copue du reina humain prilevés à l'antispiée. Il nome a cit possible de supplier à or detait de recatignments au nous disseaux les provinces de sur les charges de recatignments au nous disseaux les provinces de sur les charges de de dont des fragments pouvainnt— pour esta sirve de les propies de dont des fragments pouvainnt— pour esta sirve de la propie pour ainsi dier sont ovivable, dans le trajique factioner à los pour ainsi dier sont ovivable, dans le trajique factioner à los deries pour le rein des animans. — Nous a revur suail que la bedurre un house existe chez les enfants à la missance et ment char foctus de circul se de les enfants à la missance et ment char foctus de circul se de les enfants à la missance et ment char foctus de circul se de

Celto seite d'examens nous a amené à une conception du rôle physiologique que jounnt les brosses : à notre avis, elles protègent — pendant la vie — les épithéliums si fragifies des tubuli contorti, contre le liquide urinaire toxique qui circule dans la lumière de ces tuber.

Ajoutons, enfin, que nous avons pu constater ce que deviennent es brosses au cours des néphrites et des altérations expérimentales, mais il s'agit là de tésions pathologiques que nous allons maintenus aborder.

HISTOLOGIE PATHOLOGIOUE

Difficultés d'interprétation des lésions épithéliales constatées sur les reins prélevés aux autopsies. (N° 73, 76.)

Tout ce que nous venous de dire sur les altérations cadavériques des reiais montre la difficulté de décrire les lesions épithéliales qui existante pendant la rie, en se basant aur l'examen histologique du rein prélevé vingt-quatre heures après la mort. A notre aris, beaucoup des lésions décrites sons le nom d'abrasion cellulaire, boules hyalines, exastat ablumières, viet., sont des altérations cadavériques.

If find fine étre très réservé dans l'Interprétation des abérations prédélisés de risé, d'antar plus que si fre camine sysématiquesponles résuit de tous les maldées dont on full l'autopsis, on trove toujeurs l'ignétiques rouis altéré, quale que soit in madeis qui sit extenties la mort, et ces alfertions constances et souvent très marquées forment un contraite seve les listeis relativement instinues que nous avons notées dans les cus que nous allons étudier, et cè il y avait une affection rémale des jous margines.

Lésions constatées sur des reins enlevés chirurgicalement et immédiatement fixés, (N° 79.)

Des ries atteints de pytio-originte suppure et enlevés chirurgicalment pour ofte raison ent ét en si effectement dans le liquide conservatur ansaité agrès leur ablation pour être ficis et inclus seton la mottode plus haut décrie. Sons avons été rappé par en fait que les Mésines des épithélisme parsissent beancoup moins marquées que dans les ries sulves vindequatre heures aprês la mort, alors même que con réels provenaient de sujets ayant succombé à une affection qui ne révolutions aux relations de suite s'ayant succombé à une affection qui ne révolution sur le révolutions aux relations.

Ce qui domine surtout dans ces cas de pyélo-néphrite suppurée, c'est l'inditantion leuceçulaire péri-dushaire; mais es ce qui concerne les déptheliums, ils sous souveut conservée dans leur forme normale, ayant gatif leurs bordures es broases et leurs noyanx istates; la seule sitiera du constatable est habiteullement une dimination très notable des grandations protophasniques, constituant ce que nous appellerous plais la reprise peri-nuclaire. Ces alterations, minimes en apparence,

n'ont pu être interprétées que grâce à l'étude que nous avons faite des lésions expérimentales du rein.

Lésions obtenues par les expérimentations « in vivo ». $(N^{\rm ex}\ 73,\ 76,\ 80.)$

Nos expérimentations « in vivo » ont été faites avec les différentes substances toxiques employées avant nous (cantharide, sublimé, acide chromique, toxines, étc.); aussi nous n'assiséerons pas are les effets obtenus par ces intoxications, sauf en co qui concerne les lésions épithé-



Fis. 3. — Troisième stade de la cytolyse protoplasmique.

liales qu'il nous a été permis de préciser grâce à notre technique spéciale.

Nous avons pu mettre en relief, en effet, par quels stades successifs passaient les altérations avant de devenir définitives, et ces lésions nous les avons retrouvées quelle que soit la substance néphro-texique employée.

Dans un premier stade, la collule a conservé son aspect, son volutie et sa forme normales. Elle semble saine en tous points sauf autor de nopara: Il existe en effet une vériable aurolo péri-nuclésire un nivers de laquelle les granulations ont complètement disparu, tandis que partout allleurs elles sont restées normales de même que la bordure et brosse et le noya qui n'ou stabit caucem endification.

Dans un deuxième stade, la lésion de l'épithélium attire l'attention au premier coup d'œil, tellement elle est manifeste. Les granulations out pressure californised dispared and some l'étocoles de la cellule qui a pais au partie de la cellule qui l'application et l'application et l'acceptation de la cellule qui a noncessimité ce ou voit tout d'abord une hordure en brosse tait au noncessimité ce le voit de la cellule provide de la processimité de la cellule de

Dans un troisième stade, le stroma cellulaire n'a pas plus résisté que les grandstions; on constate alors que les tubes contournés ne sont plus tapissés par un épithélium continu, et dans leur lumière on trouve néle-mèle des debris de stroma cellulaire, de novaux et de brosses.

Il est à noter que dans les deux premiers stades de cytolyse protopisanique la bordure en brosse persiste, et nos travaux nous autorisent à admettre que jusqu'à co moment la lésion est réparable. Au troissieme stade, an contraîre, quand la brosse a disparu, permettant ou contenu de la ceillade de passer dans la lumière des tabes, à ce moment la lésion est divenue irriparable.

Expérimentations « in vitro », (Nºs 81, 82, 83.)

Daction qu'exerce une substance toxique injectée sous la peau on dans le torrent circulatoire est très complexe, et l'on peut se demander si les Mésons réades sont produites par action directé de la substance sur le rêu, ou par action indirecte, le poison agissant d'abord sur les alluminoides du sang, sur le fois, etc., qui secondairement retentissent ser le réin.

Cuit pour évier cas causas d'erreurs expérimentales que nous avons un rocurs a notre méhode d'évale s nivr s», qui d'est d'alleurs qu'une application un tissu rénal de la méhode employée pour l'étade de l'Émbuys. Il faibul donc, pour que la méhode de appliquée, non-mitre une solution solée dans laquelle les épithéliums conservent leur formes et leur structures, solution réno-conservatrice, aim de voir consente principal de la consider de l'algorithme de l'autre traveires, solution réno-conservatrice, aim de voir consente si l'algorithme de l'autre traveires, solution réno-conservatrice, aim de voir consente si l'algorithme de l'autre d'autre d'au

Aprèls bien des tâtonnements nous avons pu établir qu'une solution de chlorure de sodium congelent à —0'78 constitue un milles éminemment réno-conservateur, dans lequel on put laisser une demi-heure et même une heure les fragments de rein avant de les fixer, sans que les épithélismes des tabuli conterti soient altérés.

Nous verrons au chapitre de physiologie pathologique les applications

nombreuses auxquelles a pu nous conduire cette méthode, mois des mainteannt nous pouvous dire qu'elle nous a permis de prouver que parail les substances qui bisent les reins des animaux auxquels on les injecte, les unes sont directement, les autres indirectement toxiques. Prenons pour example le sublimé ou l'acide chomiques : aloutés mêm-

Prenons pour exemple le sublimé ou l'accide chromique : ajoutés même à très faible dose à la solution réno-conservatrice, ils causent des lésions très accentuées de l'épithélium des tubes contournés; on peut donc dire que ces substances sont directement toxiques pour le rein.

Les résultats obtenus sont tout différents si nons prenons la toxin diphérique; on suit que son injection sous-cutante ou intra-sucultur aux minuaux produit des lésions rémailes très marquêtes. O rous avons paconstaire que l'adjonction de cette loxine à la solution réno-conserva-très ou détermine pas de lésions réaless, pourru que le point crystoc-pique de la solution reste à — 0°78. Your avons donc là un exemple de substance indirectement toxique pour le rein.

Nous sommes arriré ainsi à cette conclusion : qu'il faut réserver le nom de poisons ou de sérums néphro-toxiques à ceux-là seuls qui out une action directe sur le rein.

une action directe sur le rein.

Notre méthode d'étude in vitro nous a conduit à faire cette distinction et nous allons voir les notions de physiologie pathologique qu'elle nous a permis de précisor.

PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE

Action nocive du chlorure de sodium sur l'épithélium rénal. (Nes 84, 89.)

Les travaux récents enterpris sur le rôle du chlorure de sodium dans la production des ordiness et de l'Ellemineuré des brightiques out sin à l'ordre du jour la question de savoir al les solutions de Sari cet un action toujeu sur l'épithellium résul : en présence des opinions contendictors qui étuit données à ce sajoi, nous avanc schevich à préciser extre étund par des expérimentations in stror et is vio qui, jointe à soit constitutions d'uniques, nous our permis de tirre les conduites

Tout d'abord nos résultats obtenus in siro nous permettent d'affirmer que les solutions de chiorure de sodium n'ont pas — comme on l'avail prétende — une action toxique spécifique sur l'epithèlium résal. En revanche, les milleux salés exercent une action osmo—nocire des plan entres sur cel épithèlium, quand elles ne sont nas au derré de concennettes sur cel épithèlium, quand elles ne sont nas au derré de concen-

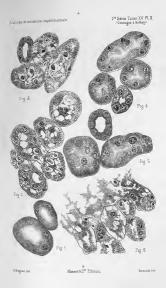
EXPLICATION DE LA PLANCHE X

- Fas. 4. Coupe d'un rein normal de lapas, dont les fragments ont séjourné une demi-heure dans un lloude salé congelant à — 9.78.
- For 2 Coupe d'un rein normal de lapin, dont les fragments ont séjourné une demi-heure dans un liquide salé congolisat à - 0.44.
- Fig. 3.— Coupe d'un rein normal de lapin, dont les fragments ont ségorars pars quarts d'unere dans de s'emm provenant d'un convalencent de négatrie sontétiquese; le point cryoscopique de ce sérum était de ... 97,69 et a été museria és 7,18. ... Coupe d'un rein normal de cobaye, dont les fragments ont séjourne
- une demi-heure dans du sérum de lapin normal dont le point cryoscopique a décrament à 2°, 28.

 Fig. 5. Coupe d'un rein normal de lapin, dont les fragments out séjourné trois nuaris d'heure dans du sérom humain provenant d'un suiet normal:

le point cryoscopique de - 9º 52 fot ramené à - 0º 73.

Fas. 6. — Coupe d'un reun normal de cobaye, dont les fragments ont séjourné une dema-beure dans du sérem néphrotoxique de lapin traité par des mjeclions de réin de cobaye; le point etyposopéque avait été rémené à → 6,78.





tration représenté par un point de congélation de -0° 78; tandis que la solution qui a ce point cryoscopique est - comme nous l'avons déjà dit - réno-conservatrice.

Nos expériences in vivo, de même que les constatations cliniques, sont plus délicates à interpréter; mais si l'on veut s'abstenir de toute théorie, les faits acquis peuvent être résumés simplement en ce qui concerne les récimes de déchloraration et d'hyperchloraration.

as point de vue de Teudon experimentale et distingue des regimes condicierentino, las animars acruçade nous com fail ingéner excelesivement du pais non miet de de l'una sont dévenus albuminariques; quand sons les acous acretinos, nous avecs nonstaité de laidens riste nettes de l'épithélium des tables contournis de minimarier des une déclarate on métodies — el synar l'appartice de l'ablammaier des une deux des mois par constainer de l'appartice de l'ablammaier de la minimarier de une de l'appartice de l'ablammaier de la minimarier de la commande de l'appartice de l'ablammaier de l'appartice de l

ente e que concerne per ente mentante, en se percente e ber una cerca de la composition de la conferencia de la composition del la composition de la composition del la composition de la composition del la compositio

On demiers faits experimentars sont à mettre on regard des observations cliniques concernant le role nocid de NGC here les brightiques. Aussi cotte societie—pour ne pas dres due à une action toisque, mais à un effet mécnalque direct ou indirect — n'en mérite pas moins d'être prièse en considération, à let point même que, solon nous, il consistant d'être extréaument réterné en ce spir concerne les essais cliniques ou létrépostique d'appendie un'estance les répliciques.

Toxicité de l'émulsion rénale. (Nº 72, 74, 75.)

Les essais d'opothéraple rénale rendaient très importante l'étude expérimentale de l'action qu'exerce l'émulsion rénale sur la structure

es per la fonction des reins de l'animal auquel on l'injecte.

Nos expériences ont été faites de la façon suivante : nous avons préparé l'émulsion rénale en broyant le rein avec l'appareil stécilisable de

Autholic de la lineaux a été feste d'injecte cette préparation dans le set

Nefédieff, et il nous a été facile d'injecter cette préparation dans le pértoine des animaux. Nous avons pu alaisi étudier les effects produits par l'injection d'émulsion réales provenant d'un animal de même espec, ou d'une espèce différente; nous avons même cherché à savoir quès effets on obbeania en injectnat à un animal le suc provenant d'un de au propres reins enlevés par néphrectomie.

Les résultats obtenus sont des plus concordants et montrent l'action toxique de ces différentes injections.

Si en effet on injecte une dose trop forte (plus d'un rein de cobaya à un lapin, par exemple), l'animal meurt dans les vingt-quatre heurs agrès avoir présenté des flots d'albumine dans les urines, et ses reins présentent des lésions très manifestes.

Memo à falible does, les animanx supportent très mai les injettèes d'emulsion réales, comme en fuir peuve à diminutoli progressive à tre polés, avec adynamie progressive, aboutissant plus ou moins repidement de la mort. Le rédue poisonel les alfestations rémised ande las accidents et terminanx est affirmé par l'abbuminarie constante, les accidents our suitais friequents et les faisons résants touviere à l'avusoige, analogouve à celles que nous avons décrites sons le nom de cytolyse protephismiens.

maque. Notone cenfin que les animanz auroquels nons avons foit des néphretonies unalisérales simples out tous services, tundis que notes present secondaire vare des pumplemes résinare cen araquela, aqués la néphreson de la compartica de la

C'est là, nous semble-t-il, une notion très importante en pathologie rénale, et nous verrons plus loin toutes les conséquences qui en

découlent au point de vue de la physiologie pathologique.

Mais, de plus, au point de vue pratique, cette question ainsi envisagée confine de bien près à l'organothérapie. On est en droit de se

demander, en présence des résultats que nous avons apportés, comment il pest se faire qu'on puisse faire appel en thérapeutique à l'opothérapie rénale, du moment que l'émulsion de rein constitue en quelque sorte un roison étectif pour cet organe.

It nom semble que — comme M. Metchalloff Padmet pour les cylo unitere englierier — un alte une dessente de quantité; la substance uniteres englierier; la substance de partier la substance de quantité; la substance prinche, qui est toxique à fortes doces, pourrait être excito-éxerbise à donn fishles. Nons solutions fait à une serie de considérations et de traurus que nous avons envisagés d'une façon coances avec les précédents au une que nous avons envisagés d'une façon coances avec les précédents au une que nous avons envisagés d'une façon coances avec les précédents au une que nous avons envisagés d'une façon coances avec les précédents de ser les complements accessaire de notre étade sur la toxicité de la subsuse créatile.

Sérums néphrotoxiques. (Nºs 74, 83.)

Nous avons étudié le pouvoir toxique du sérum des animaux qui avaient requ des injections d'émulsion rénale, et nous avons constaté que ce sérum injecté à d'autres animaux donnait lieu à des lésions rénales manifestes se traduisont en clinique par de l'albuminurie, un amaigrissement rapide, quelquefois des crises convulsives; si l'on secrife l'anima, o note des lésions très nattes des recursires par service l'anima, o note des lésions très nattes des results.

Nos expériences is rére, faites a vere les sérums des mainaux nomins de des injections de substance reinal d'un animal du même espèce ou d'empèce differente, montreut qu'il se dévoloppe une substance néglères contingentes de la comme de sanimant. Ce deux resort une saive evidence de nas constitutions, c'est que le lisions produites sur les reins par les seizem néglérorisques sont dévolument de même cerle, quoique de uniders intentil, que les lécius engendres par les injections intersions de la comme de la comme de la comme de la comme de la substance de la comme de la comme de la comme de la comme de la substance a librario de la comme de la comme de la comme de la comme de substance a librario des de l'epithélium des tubes contournés que, récrobele dans le suinç constituent pour le rein un potone descrit.

Étude « in vitro » du pouvoir néphro-toxique des sérums. (Nº 83.)

A la conception des sérums expérimentalement néphrotoxiques on a pa faire une objection capitale, à savoir que tout sérum injecté à un animal provoquait des lésions rénales et de l'albuminurie; ils scraient donc tous néphrotoximes.

Il était indiqué, dans oes conditions, d'avoir recours à notre procédé d'étude in vitro pour savoir si cette action toxique sur le rein était directe ou indirecte. Nous avons noté d'abord qu'il est facile de préparer une solution réno-conservatrice avec des sérums normaux, en rameannt — pa adjonction de quelques gouttes d'une solution saturée de NaCl — les point de congélation de — 0°86 à — 0°18.

Ces précaulous une fois prises, nous avons opéré avec des setures, normant et des écrimes expérimentalement séphrotoxiques. Nous avons va ninci que les périmes noemaux de l'homme, de chien, du kpie, de choèye n'étituel pa noté les niero pour tereins de la pies et de choèyes. Nous pourous opposer à cette absencé de pouvoir notif les, altérnius manifestes que nous avon constables un les fragments de rins qui est été plongés dans les sérums expérimentalement néphrotoxiques, rements au monité e consentration correspondant à — Ou-

mentes a la pioni de concentrato de ces expériences, que si l'injectia de sérum normal à un animal produit de falheminarie, il se sagit pes là d'une action toxique de ce sérum sur le rein; il se passe una estion analogue à celle que l'on observe à la suite de l'injection d'esa asset, qui pest, dans cortaines conditions, produire de l'albuminurie, et des lésions récales.

Au contraire, l'action des sérums préparés expérimentalement par injection d'émission rénale est véritablement toxique pour le rein, et. la démonstration que nous en avons donnée par notre procédé d'étule in sirre nous semble trancher d'une façon définitive la question saespre discutée des éxerums néchtrotorieus.

Lésions d'un rein consécutives aux altérations aseptiques ou septiques de l'autre rein. (Nº 49, 70.)...

Nous avons pratiqué toute une série de lésions expérimentales d'un seul avis, dere des chiens, des lapins ou des colayes (lighters unillée) de l'arrêtée, elle de l'arrêtée qu'un seul rein faite pet — de nit — produire son seul moutre qu'un seul rein faite pet — de nit — produire son seul moutre qu'un seul rein faite pet de l'arrêtée, en faite, produire son seul moutre qu'un seul de l'éches comment de l'arrêtée, avoit de l'éches contraite de l'éches de

La pathogénie de ces Misions est facile & comprendre grâce à aos expériences sur la toxicité de la substance rénale, Prenons comme excemple ce qui se passe dans les cas de ligature unitativa de l'uneviera il est facile de se rendre compte qu'à la suite de cette ligature; à 7 a désagrégation des cellules nobles du rein au naveau depard la ligature a norté. Cet épithieum rénal désagrégation au luquide qu'ures a norté. Cet épithieum rénal désagrégation par au luquide qu'ures pit le bassinet et est peu à peu résorté par la circulation générale, à telle peurse que le reine est asser rapidement transformé en une coque Mêresse ne constant plas de tiaux result, qu'est forcément parti par la circulation générale puisque l'uretère était lét. Nous admetions — en consubsants sur ce que nous out apparé la injections d'évantion résule — que ce sont les produits provenant de la déstatégration des cétales nucleur de l'uretère de la consultation des cétales nucleur de l'uretère de l'uretère

Néphrites primitivement unilatérales. (Nos 70, 75.)

Les auteurs qui se sont occupés du traitement chirurgical des néphrites et en particulier M. Pousson out insisté sur la fréquence des néphrites unilatérales et sur la nécessité de les traiter chirurgicalement.

Nous avons cherché à savoir dans quelles proportions existent ces néphrites unilatérales, et pour cela nous nous sommes adressé aux constutations anatomiques et expérimentales.

Pour interpréter nos résultats anatomiques, il faut d'abord établir une distinction entre les léssions réunles produites par voie ascendante, et cettelle qui sont cuaries par tot-infection anaguine, et dans ces deraières il faut encore séparer les néphrites toxiques (que la substance toxique soit un poison ou une toxine microbienne) d'avec les infections appurées du reit.

Nous n'insisterons pas sur les cas de néphrite ascendante que nous avoas rélevés : ils sont de constatation banale. En revanche nous n'avons jamais vun seul cus de néphrite toxique qui ne fit blinferale: les lésions trouvées à l'autopsie, dans les faits de ce geare, non seultement ségeaient des deux côtés, mais escore avaient une intensité sensiblement égale sur l'une l'autre rein.

Les Historie réunies supporturitives dons à une infection angalone powent un construire de un unitariteles, et ous serves observér teite cas de ce gaune (dierre typhosite, staphylocosite, posemococcie), La physiologie publichogieme ous est perilipse d'ailleurs relationes cette différence entre l'estites sur le rein des microbes ou de heurs toixins le processure l'estites sur le rein des microbes ou de heurs toixins le processure touties sont, en effet, en dissolution dans le sang, et huigement ainsi d'aux façon quelle sectiones des conventions au constante, les ulicrobes des métapos qu'elle sections de donc rein, au constante, les ulicrobes des métapos qu'elle sections de des reins de contrait de l'estite des la constant de l'estite de l'estite de des crite de l'estite des l'estites de l'estite de l'estite de l'estite des l'estites de l'estite de que solos l'abondance plus ou moins grande des microbes dans le sag circulant, et selon les conditions variables de l'infection, les bésine supparatives d'origine sanguine pourront porter sur un seal rein; tands que, dans le cas d'intoxication hématogène per poisons ou toxines, les Meisons seront toujours bilatécape.

Nous pouvons ajouter que nos résultats expérimentaux out été tout à fait concordants, en nous moutrait la possibilité de produire de néphrités unitaireales par infection assendante et par lajection intracirculatoire de microbes, tandis que les injections de toxines et de poissons not toujours provoqué des lesions hittérajours provoqué des lesions hittérajours provoqué des lesions hittérajours provoqué des lesions hittérajours.

En somm, les réphrites unitaireles cost races, mais clies estigacidas ce ca-sile curinivant no sectione de troubles fonctionate, units encor des léviens de l'units veix, et pour cette raison ces limite unitairente constitues un dançar permanent pour l'inter rein, bos, ce diseas antant des moignons de raiss infectés qu'on histe trapes, vers aux malaches à la suit de néphrotissis pour pro-pulphone; cer vains infectés, pou séculaisé d'allieurs, sont le siège de rinciprim constituent de déclarité de l'allieurs, sont le siège de rinciprim constituent de déclarité cyfilleurs, sont le siège de rinciprim constituent de déclarité cyfilleurs, sont le siège de rinciprim constituent de déclarité cyfilleurs de toiteme qu'il missionet par les profondément l'autre role par le mécnisme sur loqué sous veron déplimént.

Néphrites chroniques bilatérales consécutives à des lésions traumatiques d'un seul rein. (N° 78.)

Nous avons rapporté, sous ce titre, l'observation d'une série de malades qui avoient présenté d'abord tous les symptômes d'un reis flottant, d'une hybro-elphores unlateine, oq ui avaiente une un'elfort trammatisme de la région fombaire suivi d'hématurie et d'autres suyutouses réaux. Che ces différents algeb, nous avons un ultriferencent se développer tous les signes d'une néphrite chronique que l'autopie nous a montrée bilisterile.

En cons bassat sur les faits expérimentans, que nous reuse diffidicultifs, nous commerce en deut Tradente que deux Passance en commerce en commerce en commerce en commerce en commerce de commerce de commerce de commerce de commerce de commerce de publicate de continue de configuration passance na tradélité commerce participate de configuration en configuration en configuration en commerce de la décision rémains en commerce de commerce

Hérédité rénale expérimentale et humaine. (Nº 84.)

L'ensemble des faits cliniques et expérimentaux que nous venons de rapporter nous montre qu'à la suite d'une lésion rénale il passe dans le song du sujet des produits de désintégration de l'épithélium, qui constituent un poison décell four les reins.

On conçoit que si ces altérations se produisent chez une femme enceinte ou une femelle pleine, les produits de conception qui sont nouvris par le sang materen de hépro-to-vique pourront présenter à leur naissance des lévions des reins; et c'est de cette façon que nous explimons l'existence d'altérations rénales condrisités.

Nom avona d'aillieure détionaire la réalité de ce passage des malesses aighère-to-liques de la mêre su fierais, en examinant par notre procédé in érie l'action de liquide annioriges sur des fregments de rein qu'y sont plages, Nom avone constate que ce liquide, lorsqu'il est normal, ast réno-conservators, restout si on le ramaine la me couter normal, en trêno-conservators, restout si on le ramaine la met couter normal, en trêno-conservators, restout si on le ramaine la met couter normal, en trêno-conservators, restout si on la restoute la lançais de la conservator de la la comparison de la conservator de la conservator de la conservator de la lançais de la conservator de la lançais de la lançai

Ces létions, nous les avons constatées expérimentslement chez des prêtis cologyas, chiens ou lupina nés de méres qui avaient recup sendant lour grossesse des injections soit d'emission rednale, soit de sérums néphrotoriques, ou qui présentaisent avant d'être pleines des lécions Arboniques des reins. Nous avons per dunder aussi des lécions analogues chez des enfants nés de méres atteintes d'une affection chronique des reins.

Data ces différents cas anatomo-cliniques ou expérimentaux, nous avons montré que les lésions constutées sont des deux ordres : les unes épithélistes rappelant l'aspect des altérations aigués par néphrotoxines, les autres intersitielles ressemblant à l'aspect histologique qui offernet les néphrites intersitielles à leur debut.

Toutes ces notions sur l'anatomie pathologique et la pathogénie de l'hérédité rénale nous permettront de mieux expliquer la pathogénie de l'état morbide que noes décrirons plus loin, sous le nom de Débilité Bécola

SÉMÉIOLOGIE

Eprenve du bleu de méthylène et permésbilité rénale. (N° 5, 40, 12, 47, 19, 21, 22, 24, 60, 62, 68.)

Nous n'insisterons pas très longuement sur l'ensemble des travux quo nous avons publiés sur l'épreuve du bleu de méthylène, car ceix épreuve est devenue classique à l'heure actuelle et se treure décris avec détaits dans tous les traités classiques au point de vue de sx technique et de se arplications.

Rappelona espendant qu'un 1897, lurague avec M. Achard nou sus public nos preimes irvaura sur la question, les nopues distin, des nopues distingués les foundions risales se bornainet à l'exament chimique et physique de la rincis et à l'étode de leur toxicité. Ouer enthode en la micrie de constituer la première tendaire partique pour apprécie plus discusseme la fonctions risales : dels devait de complétes intérierement par d'unitre protocoles et en particulier par l'étode crystologies de manuel par d'unitre protocoles et en particulier par l'étode crystologies de montre par des ligies, la reselution montre avoir situation.

Nous rappellerons briévement en quoi consiste l'épreuve du hieu de méthyène, d'ailleurs des plus simples; il suffit, en effet, d'injecter malade 1 centimètre cube d'une solution de bleu de méthyène à 14 ju, et de surveiller la durée, le rythme et la quantité de l'élimination.

Quant aux renseignements que l'on doit demander à cette épecare, ils sont basés sur les constatations cliniques, anatomo-pathologique et expérimentales que nous avons faites; nous résumions de la faços suivante ces notions, dans notre propre thèse:

Le Nois de méthylene injecte sous la passe d'un sejét nome norme en trojener « dem nois pour le dous sa habitelles » réduit passe d'un sejét nois pour le dous d'unitéere le voite par le se et transforme en un lescodérie? Cest le rain qui a charge tensible instance colvenant o dévir insolucée ne la tensible de la matière colorante par l'urine est mispensar. Detter des nation de la matière colorante par l'urine est mispensar. Detter de la matière colorante par l'urine est mispensar. Detter de trois de la matière colorante par l'urine est mispensar de la matière colorante par l'urine est mispensar. Detter de la matière colorante par l'urine est mispensar de la matière colorante par l'urine est mispensar de la matière colorante rest pas eliminée en mittelle unité sons forme de échonogène; sei due ne colora pa sur trainé délaits normany, ou avec son rythme habitest i c'est le rein sous qu'il faut incriminer.

L'expérimentation, la clinique et l'anatomie pathologique nous cel appris que l'élimination retardée, lente et prolongée indique un trouble fonctionnel ou une altération des glomérules et des vaissaux. Le passay region et assati da libro dans los reines, quand di evides en núme tempo des respulsarsos de la pilariza, conticido la pilar souverta vera desa alteraticas percionia des ejabilicimas sobles da rein. Utilimization da libraticas percionia des ejabilicimas sobles da rein. Utilimization da librasos ferma presque escalavia de chromoples, mais dans les dissis normans, se rencoutre en gisteriral dans les troubles functionnel passaques de rein; l'ippercent de labe paut déses, et dice ou bira interpretie, renseigner non suchement sur la permitabilist récula propermia dila, mais como sur la hordina des epitalicimas resuns et le pouveir orespitant de

L'étade de la perméabilité rénale dans les diverses maladies a donné des résultats dont les acconcherrs ont déjà profité pour interpéter le degrée de gravité de l'albuminaire pondant la grossesse et pour recifier la pathogénie de l'éclampste, qui semble ac pas devoir être attribuée à use lésso primitivement rénale.
Las céruraviers ont demande à l'épreuve du bleu, associée ou non au

cuthétérisme de l'urebire ou aux autres procédés de séparation des uries, de leur indiquer comment fonctione un des reins, quand l'autre est atteint de tuberculose, de pyo-néphrose, de cancer, etc.; ils arrivent ainsi à poser des indications opératoires beaucoup plus précises.

Dans les maladies médicales, l'étude systématique de la perméabilité rénale nous a permis de montrer que :

3) Bans les nejbrittes interstitielles, l'élimination du bleu de méthylène est en général rétardée et prolongée, notion qui a été confirmée, à Bonera estuelle, dans des milliers d'observations venant de tous les préts du monde médical.
4) Bans les néparites parenchymateuses, l'état de la perméabilité du

rein a donné lieu à de nombreuses discussions; pour nous, d'après nos observations, il ne nous semble pas douteux que certaines néphrites clinègement parenchymateuses présentent une élimination rapide et massive du bleu.

Mis, dan d'autres cas, où le diagnostic clisique ne la mène. Nimitatio est oppositura turiule et longique prolongé, aven passage de la malére colorante presque exclusivement sons forme de bleu. On a portir gelle, coppositure, dans ces cas, qui'l dejuste des physics de publica del coppositure, dans ces cas, qui'l dejuste des physics de proprieta de l'acceptante, dans ces cas, qui'l dejuste des physics que nou vien significant de l'acceptante de l'acceptante de bleu de cette focus avons vien significante de l'acceptante de l'acceptante de bleu de cette focus de la dédut de leur évolution. Nous creyons donc que, jusqu'à présent tout a moiss, la trivison en rhybrices systilations en internitétibles des l'acceptantes de l'acceptante de l'accep c) Les néphrites aigués s'accompagnent presque toujours de troubis de la perméabilité rénale variant, sans doute, selon que les lésion portent principalement sur les glomérules ou sur les épithéliams. L'épreuve du bleu de méthylène pentiquée systématiquement pendut la convulescence permet de savoir comment évolvent les lésions rénales et que l'épine on peut permettre au malade.

d) L'étude de la perméabilité rénale dans les infections, les intextions et les malufies les plus diverses nous a permis démonstre la perméabilité rénale décelle par l'épraveré du lieu met en reilei un élément de pronosite indépendant des autres facteurs de gravité site dés habitellement dans les touristerictions, et que les troubles de la perméabilité rénale ne varient nullement d'une façon paraille èt, lettre, à la dyarde, à l'inneffissence cardinque, à l'étudeminaire, etc.

Si maintenant nous cherchons à résumer à grands traits les services qu'a déjà rendus et que peut rendre l'épreuve du bleu, nous royous que :

As point de vue publicaçialque, elle a mis en relief deux constraines, bein instandante à savoir que toutes les felicies du vei une révise progente pas de troubhes de la permàdibile rinde, et qu'un revenule au conclusad d'accedite du reis prevent l'est entrevies en abless de territories d'accedite du reis prevent l'est entrevies en abless de none coppos avrir bien démontre l'écisence. Cets quotre l'aprevent blue de métièty que qui contribué à maier en relief e point essenti de la publicatie des urrimies tent aiqueis que chroniques, à avoir que l'impremidabillé rélaine l'était qu'un des nombreux factors qu'ore convert à la production de l'artenia. Cet la riq qui donne au yorders convert à la production de l'artenia. Cet la riq qui donne au poètre propriet de l'artenia de l'est qu'un desprétit il peut c'intégrate.

passer as second plan.
An point de vue dissipar, l'épreuve est un excellent meyen de disguestit des népérices interestitéeles latentes ou masques par une seguestit des népérices interestitéeles latentes ou masques par une seférent s'epas d'élément le latente de la
népérie de la décent de la
népérie de la
népérie signé et des congestions récules survenues au cours de unitée
des infectienses. Si les troubles de la premabilité rechair persistent
longétunes apons le début de la convalenceme, on doit même, et
habeses d'albuminanter, récoluter le pauga des latentes air l'état derhabeses d'albuminanter, récoluter le pauga des latentes air l'état der-

Le régime alimentaire doit, de même, être modifié d'après l'état de la perméabilité du rein; si elle est normale ou exagérée, il est issiblimalgré une albuminurie abondante, de maintenir les malades au régime lacté exclusif. Si l'élimination du bleu est proloncée sans qu'il y sit de retard dans l'apparition du bleu, on pourra jenoore permettre un régime laté milige; que si, au contraire, le retard et la prolongation sont assocés, on doit rodouter l'apparition de l'urémie pour la moindre cause d'atsoixation surajontée et surveiller par conséquent de très près le récime.

Cos conclusions que nous tirious dans notre thèse, d'un très grand nombre de constatations anatomiques, cliniques et expérimentales, ont été confirmées par un trés grand nombre de médecins français et étrancors qu'il nous est impossible de citer ici. Rappelons cependant que nous avons publié avec X. Bender une revue générale sur « l'épreuve do bleu de méthylène d'après les travaux étrangers » : nous avons moatre combien la méthode avait été étudiée et appréciée par les médecins de tous les pays, et nous terminions en résumant un article d'un savant russe. Pedenko, qui après une longue et consciencieuse stude basée sur de très nombreux faits anatomiques et cliniques arrive à ces conclusions qui se rapprochent beaucoup des nôtres : « L'élimination du bleu, dit-il, dépend de l'état anatomique du rein et dans les différentes formes de néphrite se manifeste le plus souvent d'aprés la règle suivante : plus les lésions de l'appareil rénul sécréteur sont profondes et étendues, plus marqués sont les troubles de l'élimination du bleu (début maximum et durée). En somme, l'épreuve du bleu peut rendre de grands services à la clinique; son importance diagnostique principale consiste dans la possibilité de reconnitre dans tous les cas la néphrite interstitielle qui, fréquemment, dans sa forme latente, peut passor inappercue. Quant à sa valeur pronostique, elle se tire de la possibilité que l'on a, par cette méthode, de se faire une idée de la profondeur et de l'élection du processus pathologique rénal a.

CLINIOUE

Rôle de la tuberculose dans la production des lésions rénales.

Nous avons publié deux observations qui ont contribué à mettre en référ le rôle que peut jouer la tuberculose dans la production de lésions rémules qui, en clinique, peuvent se traduire par les symptômes les plus variés.

Notre premier cas (en collaboration avec M. Chauffard) est une observation d'une forme très exceptionnelle de granulie rénale ayant évolué sous les apparences d'une néphrite chronique lente à forme exchectique.

A l'autopie, outre des lésions tubercoleuses ancienne de saux accument, on treve de rivis commer, préventant d'ans totel l'étunique de la substance certicien, et no ailleurs, un sensi combent de peinte granulations d'un blanc jusanties, erferie le usus coutre les autres et anns interposition apparent de rein resté sain, du ceroirsit, en pence d'une pareille fesion, qu'un le précien massère de culture bacillaire acté pessiée en même temps dans les étex strates réales étentions de la comme del la comme de l

Notes accounts observation (on collaboration area. M. Aureal Lably, concerne und one can apur Do not downsou d'apparte nipitation practiquations, on referrant à cutte appolisation une signification permet chianque (etc. delle qu'il s'apparte d'un malable presentant de contract de l'apparte apparte d'un malable presentant de dait lecteonari, comme il faitt impossible de toware par le meanne cilique les causes de cettes nighties, nous enteme recores aux procédes de laborationi que l'on met habiturilement en cueve per despite la subservaite. In existence de laborationi que l'on met habiturilement en cueve produpte la metallo de la borationi en la tubercation fait en proprietation des la company de la subservaite des la transportation des la company de la registration de l'apparte de la company et la company et

Débilité rénale (sa conception générale). (Nes 84, 88,)

On emploie le terme de « débilité » en parlant d'un organisme por exprimer le faible degré de soe énergie vitale; on dit de méme seton la définition de Declambre qu'une constitution est débile « quant l'essemble des conditions organiques dont dépend la santé ne paraît padifir une résistance sufficient en un malotice ».

Nous avous cru pouvoir, par analogie, employer l'expression institée de « déblité rénale » pour qualifier un ét.1 morbide particulier du reinsa qui est essentiellement caractéries par ce fait, que oss organs n'offrent plus une résistance saffisanté aux infections et aux intoxiertions et laissent filtrer de l'altumine dans les urines, sous l'influence de la cause la mis técher.

Constatations oliniques qui nous ont amené à admettre l'existence de la débilité rénale. (Nºs 84, 88.)

Nous sommes arrivé à cette conception de la débilité rénale par l'étude attentive des conditions dans lesquelles survient l'albuminurie chez les

miets qui sont soumis à une infection ou à une intexication légère. C'est l'albuminurie post-chloroformique qui nous a fourni le champ d'ande le plus vaste, le plus intéressant et aussi le plus scientifique;

car cette intoxication chloroformique que l'on produit chez un sujet dont on a pu étudier les fonctions vitales a la valeur d'une expérience très précise. Dans notre statistique qui porte sur plus de 400 cas, 13 p. 100 des

sujets chloroformés présentèrent de l'albuminurie passagère à la suite de leur inhalation toxique; et l'observation complète des malades, les détails de leur chloroformisation montrent qu'on ne peut pas incriminer la quantité de chloroforme inhalé, pas plus que la région sur laquelle a porté l'opération. Nous avons éliminé, de même, les cas dans lesquels l'albuminurie pouvnit être attribuée à une maladie bien classée des reins on à une insuffisance cardiagne ancienne ou passagère. De telle sorte que pour rendre compte de ce fait que 13 malades sur 100 présentent de l'albumine alors que les 87 autres n'en ont pas, nous ne voyons qu'une scule explication plausible : la prédisposition morbide des reins.

Ajoutons, d'ailleurs, que nous avons pu donner une démonstration de ce qui n'était lusqu'alors qu'une hypothèse admise par exclusion des autres causes ; sur 50 malades devant être chloroformés, il nons fut possible - par la recherche des signes que nous décrirons comme révélateurs de la débilité rénale - d'annoncer à l'avance quels étaient ceux . Au présenteraient de l'aibuminurie post-chloroformique.

Une fois en possession de notions aussi précises fournies par la chloreformisation, nous avons pu comprendre et expliquer une série de faits sliniques dont la constatation nous avait toujours surpris, à savoir pourquoi certains sujets out de l'albuminurie au cours d'infections légères ; c'est ainsi, par exemplo, que si nous nous en rapportons aux statistiques si parfaites de M. Roger, 11,7 p. 100 des rougeoleux, 12,7 p. 100 des sujets atteints d'amygdalites cryptiques, 10,1 p. 100

de malades présentant une angine érythémateuse eurent de l'albumine. Nous avons nous-même observé une série de faits qui permettent d'éliminer deux hypothèses pathogéniques qui se présentent immédiatoment à l'esprit (à savoir que l'albuminurie de ces sujets peut être due à une forme un peu plus grave de la maladie ou à ce que les anciens auteurs appelaient le génie épidémique); dans le service de la crèche de l'hôpital Tenon, nous avons pu étodier deux putites épidémies noscomisles de rongeole et de varielle : dans la premiere série de fais, 3 cafants sur 15, et dans la seconde 2 sur 12, curent de l'albamine sau qu'il fôt possible d'invoquer d'autres causes que la prédisposition morbide.

De miem sons svoras pu dudier à l'Infirmerie régimentaire uns éjedémie d'oreillors survenne dans le même conservament : successivement 3D hommes fraveit attelluis, dont buit sealement cervent de l'abbuninurie, sans qu'on puisse incriminer une infection plus intenses; ajousse que d'ailleures sous avons pu examiner ultrieiurement qu'une d'exèreux, et nous avons constaté ches eux tous les symptômes révellateurs de la débilité réduite.

Ainsi, l'étude complète des conditions dans lesquelles se produit l'albuminurie améne forcément à admettre une « prédisposition rénale ». Il nous faut maintenant chercher à préciser ce qu'est cette prédispo-

Description de la débilité rénale. (N= 84, 88.)

Selon nous la débilité rénale est un état morbide bien caractérisé, ayant une étiologie, une anatomie pathologique, des symptômes et une évolution qui lui appartiennent en propre.

Au point de res étiologique, elle est surtont héréditaire mais peut dans certaises conditions — étre acquise. Quand elle est héréditair elle peut être la seule tare morbide, ou être associée à la goute, la tuberculose, le nervosisme, la cholémie, etc.; et ces associations font varier, comme nous le varrons. Le sableau clinieur.

As point de une clinique il s'agit ordinairement de sujets malinere, and developpés, et los apprond par un interrogatoire somanire qu'ils ont présenté de l'albuminurie à plusieurs reprises à l'occasion d'un écart de régime, d'une infection ou d'une intorication lagére : on délitoquors ponser adors à la debliré fraisal. Mais on pourrs se travuer se persone de la majet ches lequel on a l'arra jamais recherche il l'aluminaries an soma des différences circunatures purishologiques que nons venons d'emundere; aussi avons cons chiefent cherche à chalir une série de symptime centitaire de la dédire trade; soma varons centidate à considera de me les injections som-centanées d'ove-l'ilemnine, l'absorption à jeun de blaccher de l'accessive à la chalvarie d'ilemnative; nous sommes aires de contingent de la chalvarie d'ilemnative; nous sommes aires à contingent de la chalvarie d'ilemnative; nous sommes aires à contingent de la chalvarie d'ilemnative; nous sommes aires de contingent de la chalvarie d'ilemnative; nous sommes aires de l'accessive de la chalvarie d'ilemnative; nous sommes aires de l'accessive de la chalvarie d'ilemnative; nous sommes aires de l'accessive de la challe de la condition de l'accessive de la challe de l'accessive de l'accessive de la challe de l'accessive d

L'évolution constitue un des chapitres les plus intéressants, et, quoique nous n'observions guère que depuis cinq ou six ans les cas les plus anciens, nous pouvons déjà préciser des modes évolutifs différents.

Tout d'abord, il nous faut dire que nous n'avons jamais vu un sujet

Tout d'abort, it nous nat urre que nous navous januair vu na sujequi, après avoir été reconau par nous comme atteint de déblité rénale, soit revenu à un étai physiologique normai : ils continuent tous à présente à l'heure actuelle de l'albuminurie provoquée sous l'influence de la moindre cause, et notamment à la sulte déé épreuves révilatrices. Pareni ces suiests, le vius errand nombre sout restés au stade de déblité

régale pure et simple ; - quelques-uns sont devenus des albuminuriques permanents sans qu'on puisse déceler chez eux le moindre trouble de la perméabilité rénale ou le moindre signe de néphrite : certains de ceux qui étaient devenus ainsi des albuminuriques permanents pendant des semaines et des mois ont rétrogradé sous l'influence des causes les nius variables et sont revenus au stade primitif: enfin trois des malades que nous avons en observation présentent à l'heure actuelle le tableau clinique complet de la néphrite interstitielle ; nos constalations ultérieures nourront seules nous annrendre dans quelles proportions les néphrites sont l'aboutissant de la débilité rénale, Pour l'instant nous avons tendance à croire que beaucoup des sujets qui en sont atteints éviteront les néphrites s'ils ne sont pas soumis à trop d'intoxications ou d'infections et s'ils ont une bonne hygiène ; ce dont nous sommes sûr, en revanche, pour l'avoir observé, c'est que si les malades sont soumis à une intoxication nocive (s'ils deviennent peintres en bâtiments comme dans deux de nos cas), très rapidement ils présenteront tout le syndrome de la néphrite atrophique. Ce dont nous sommes persuade aussi, c'est que les nombreux malades qui sont atteints de néphrite interstitielle sans qu'on puisse en préciser la cause présentaient tous les attributs de la débilité rénale; et c'est pour cette raison que leurs lésions des reins se sont développées à bas bruit, sous l'influence d'infections insignifiantes ou de très légères intoxications.

La notion de débilité rénale permet de classer toutes les albuminuries qui, pour les auteurs classiques, ne sont pas d'origine rénale. (N° 84.)

Nous avons cherché à montrer que toute une série de formes d'albuminurie encore discutées au point de vue pathogénique sont trefaciles à expliquer et à grouper, si l'on veut bien admettre que ce sont des formes cliniques de la débilité rénale.

L'albuminurie dits physiologique de Gigon, Leube, Senator, etc., ne prête plus à discussion si l'on admet l'état morbide que nous venous de décrire. Il s'agit, dans ces cas, de sujets atteints de débilité rénule qui, à l'occasion d'une fatigue, ont de l'albuminurie passagère.

L'albuminurie digestive est susceptible de la même explication : lus reins, parce qu'ils sont débiles, laissent passer de l'albumine à l'occasion d'un écart de régime.

Bass les allousieuries cycloper, l'allumine apparait dans les urises au monant de la diquistion du repase du mile, et quelquelqueis aussi de celle du noir. Nous adantetous la théorie de l'existe qui formine au fonctionnement capper de fusic pais aux soc evopon que si les produis d'origine lepatique déterminent de l'alluminatrie, c'est que le rini set déblie; et quant au moment de l'appareitin de l'alluminate dans le urrian, il s'explique par ce fait que c'est pendunt la périod digarier que les subhanous de Origine Mejarlage pasent avez le juis d'internal que les subhanous de Origine Mejarlage pasent avez le juis d'internal jouction de l'herbit de l'explique de l'explique de l'explication de l'explique par le l'explique de l'explique de l'explique jouction de l'herbit goutieus à la déblit rénait qui ousers est preclinieus.

La forme rénale de l'ictère acholurique décrite par Ollhert et Lerboullet trouvera de même son explication dans l'association de l'état morbide que nous avons décrit, avec la cholenie; c'est d'alleurs l'ôpinion qu'ont exprimée eux-mêmes ces auteurs en disant que « les maldes atteints son thrécétimment prédisposs au trouble rénal «

Toutes les albuminuries intermittentes et minima des jeunes gens, les albuminuries de croissance, les albuminuries héréditaires et famiiales dans leur forme bénigne ou grave ne sont pour nous que des cês de débitité réaale pure ou associée à l'arthritisme ou à la cholémie.

L'adhomisurie prur-tuberculeus de Teissier mérite d'être décrite à part en mison de la gravité de son procosite, mais en réalité elle trouve sos explication dans l'action qu'à la tuberculine sur le rein déblie; et cette allération antérieure du rein n'est pas — selon nous — étrangère au pronosite grave de la tuberculore qui a un semblable début. L'attumisurie ortho-statique enfin, dont la nature a été si discutée dans ces dernières années, est expliquée par l'association de l'hérédité chropathique et fonde. Chec ces sujets, en raison de leurs prédiapositions nerveuses, il se produit des troubles vaso-moteurs par suite de la station debout, et les troubles circulatoires produisent de l'albumismis parce que les reins sont déblies.

De cette façon, la notion de débilité rénate permet de classer des varietés d'albuminurés dont, seton l'expression de Brault, « le mécalismes d'ali blauminurés dont, seton l'expression de Brault, « le mécalisme d'ali blauminés de dont la pathogoine apparaisait des plus complexes parce qu'on les rencontreit tantés indépendantes de toute l'élèce rénate apparciable en chilique (Merkina, Clande), anné tou contraire comme réliquat ou avant-courour d'une néphrite (Achard et Lorper, Mèrr, Radon, etc.)

Ge contradicion apparentes à repliquent, il l'ave un blea dandirez pare conse que cir visité de d'alluminarie ne entre que des fromes (laique de la dellièr tende dont elle ne différent que per des modes parculles dans l'élitation de l'albumine, qui traverse lure registation dans des associations norbidos hefeditaries. Rien dong d'albumant, des conditions norbidos hefeditaries. Rien dong d'albumant des es conditions operations parent automative existen e decompagner d'accomptoble de la persabilité, que hien au contraire existen mais tenses, que d'accomptoble que se gant de la préfet ; que cet, elle se la facteur debient l'evelution de la débilité rénade à lasquelle on doit les rattuchers.

Conclusions pratiques tirées de la connaissance de la débilité rénale.

(N° 84.)

Nous avons vu que la notion de débilité rénale permet de classer des variétés d'albuminurie qui paraissaient jusqu'alors bien peu se relier entre elles, et de ce fait seul elle aurait le droit de prendre un rang important en sathologie rénale.

Mais ce serait une erreur de ne voir la qu'un moyen commode de classer les formes diverses de l'albuminurie, il fant considérer la débilifié réaile comme un type morbide bien spécial, puisqu'il a son anatonie pathologique, son étiologie, ses symptômes et son évolution qui lui souratimenné qu'ucore.

La possibilité de reconnaître cet état morbide grâce à ses symptomes, et suriout grâce à ses signes révédateurs, rapprochée de cet autre bill que les sujéts qui en sont atteints sont meancés plus que tous les autres de néphrite interstitielle, pourra donner lieu à des mesures prophylactiques basées sur des données précises, et mons n'hésiterons pas, pour notre part, à déconseiller le métier de peintre en bâtiments, ou tout autre exposant au saturnisme même peu accentué, à des suiets ma nous saurions atteints de cette tare.

L'état pathologique que nous avons essayé de spécifier nous apparait en quelque sorte, par rapport aux néphrites, de la même facon que les néphrites elles-mêmes, par rapport à l'urémie; toute néphrite prédispose à l'urémie, mais n'y aboutit pas forcément; de même, la débilla rénale prédispose à la néphrite confirmée, mais ne la commande sas forcement, si bien que pour exprimer notre pensée d'une façon entore plus concise, nous dirons que la débilité rénale est en quelque sorte la phase préparatoire des néphrites, de même qu'à leur tour ces dernières constituent la phase préparatoire de l'urémie.

Urémie et insuffisance rénale, Nºs 50, 60,1

à la unite des nombrenses recherches sur les fonctions rénales, or s'est demandé si le rapport entre l'insuffisance rénale et l'urémie est aussi direct qu'on l'avait cru jusqu'alors. Nous avons envisagé cette question dans notre mémoire sur les Unémies Lentes, ainsi que dans notre thèse, et nous allons résumer nos principales conclusions à te sniet.

La première question que nous nous sommes posée est celle de savoir s'il y a dans tous les cas un certain decré d'insuffisance rénale, quard apparaissent les symptômes urémiques. Après avoir passé en revue toutes nos observations personnelles, examiné les observations de M. F. Widal et de M. Léon Bernard qui admettent que l'urémie peut exister sans aucun trouble de l'excrétion rénule, nous pensions pouvoir conclure ainsi : « En somme, nous n'avons pas eu l'occasion d'observer un seul prémique dont la perméabilité rénale fût normale; nous ne pensons nos que, jusqu'à présent, il existe une senie observation indiscutable de ce genre ; aussi nous crovons-nous autorisé à affirmer que l'urémie est toujours commandée par un trouble plus ou moins accentul de la perméabilité rénale. »

La seconde question qui nous semblait importante à résoudre était de savoir s'il y a un parallélisme parfait entre le défaut d'excrétion rénale et l'intensité des accidents urémiques; à ce point de vue les observations abondent (F. Widal, Léon Bernard, observations personnelles); il n'est pas douteux que l'urémie peut manquer alors que les symptômes d'insuffisance rénale sont très marqués, tandis qu'elle peut exister alors qu'il n'y a qu'un très faible degré d'imperméabilité rénale.

Gala revised à dire, on somme, que se les intorications multiples par pa piones urisaites sont — comme (i et dubil le professor Bonchard — la cause capitale de l'urienie, il y a une série de causes surajoutes, qui parvent, dans certains cas, avoir une importance considérable, alore que l'insuffisment résule passe en appurence au second plus. Cas commes surajoutes son utilies à consaite, pour interpréte la pathogénie den différent cas d'urémie; elles différent selon qu'il s'agit d'urémies surients ou lealex.

Data Fureinia siguid la pathopénia est assex simple, car deux facteurs principarax interriement seulement 5 l'insufficiance réaliser et la toxis-infection. Mist Fon conçoit que charam de sud yeu facteurs peut, dans un cas donné, dur précionainent et qu'il put you'rip per avenig aurénie action font de president de la continue de la contraction de la con

La pathognie des uvelanies chroniques est beaucoup plus complexe, et nome avone season de montre que pour e consprende la ménazione il faut outre bien présentes à l'esprit derx notions capitales: la printier, qu'ill existe toujours des cogness vierainnes qu'il existe toujours des cogness vierainnes qu'il existe toujours des cogness vierainnes qu'il existence à no sourse du rein insutificant, cer, on raison de l'intoxiration graduelle qu'il se produit. Il (conomie à la tempe d'organiser des procédés de défense, en suppléant, par ses autres organes, à l'élimination défectuere du noise.

La seconde notion essentielle, c'est qu'à l'autopsie des malades morts d'urimis chronique on trouve généralement dans les reins une quantié de génerales et de tubes unifières sains, plus que suffisants pour assurez une dépuration réande compatible avec l'existence, comme en font preuve toule une série d'observations que nous avons ramontées.

Dans ces conditions, paisque le raise est bain d'être lassifiants, et después, de plus, d'autres organes assures avec lui la dépentation de l'organisme, de plus, d'autres organes assures avec lui la dépentation de l'organisme, comment expédiquer alors que les urémises chroniques autres d'écquestres. Cont que l'évoire bates est et pérsollé de deux soilles de raise, d'autre part une cause l'oruquement suraposité qui noblème de raise, d'autre part une cause l'oruquement suraposité qui pouvez attendre soil le raise loi-demé (roubles vascinaires), nodame interstiteit, fesions épitholisies, soil un des nombreux organes qui superiorie le raise es adant à son fonctionnement (cours, pousses, principalment, contra de l'autres part une décetteur d'un décention d'un destinaire de la contra de l'autres parties par la décetteur d'un décent de l'autres de l'aut

mettait une dépuration urinaire suffisante peut donner lieu brusquement aux accidents les plus graves de l'urémie.

Brude du liquide céphalo-rachidien au cours de l'urémie nerveu

Les discussions qui ont eu lieu au sujet de la pathogénie des accidents nerveux urémiques liés pour les uns à l'exdème cérébral, pour les autres aux lésions toxiques du cerveau, nous ont amené à étudier les caractères du liquide céphalo-rachidien au cours de ces accidents.

Ces recherches nous ont été d'autant mieux facilitées que nous avos noté, le plus souvent, une amélioration notable des accidents à la sujude la ponetion; nous faisions donc avant tont œuvre de médecin en soulageant nos malades.

L'atinde du l'ignides déplades schafficien fains debens nous a persua de constater, dans quégione es dont just des trous pour activate par constater, dans quégione es dont just des proise expressiones, par le constater, dans quégiones de la final de la point expressopique, mas persuadable positive l'Activer de potentiere. Enfait l'étate de la machilité positive l'Activer de potentiere fait le liquide faite par la methode des injections intra-cértariles possas, amantés, dans quartes es, que le liquide dait les netterment persua montés, dans quartes es, que le liquide de la triès netterment persua de la très netterment de moise, les accidents a revue persua et les sons la dépondate se revue persua de les sons la dépondate d'une action mécanique (celétare), mais encre d'une action mécanique (celétare), mais entre d'une action mécanique (celétare), mais encre d'une action mécanique (celétare), mais entre d'une action mécanique (celé

Du rôle des lésions anciennes du cerveau dans la production des paralysies urémiques. (N° 87.)

Nous avons pu foire une vingtaine d'autopsies de sujets atteints de paralysies urémiques ot nous avons été frappé par ce faif que nous avons constaté dans tous les ces des lésions cérébrales d'uncienne duit (ramollissement bénoments la benanche chief et activité de satrictionne de les constants de la constant de la c

(ramollisement, hémorrugie, tubercule crétacé et surtout lacunes déribrales).

Dans un travail fait en collaboration avec M. Jean Ferrand, nous avons insisté sur ce fait que les lacunes cérchrales sont notées trèfréquements la Pautopsie des maides en jacon morts de paralysées

urémiques.
Il nous a été très facile d'établir que ces lacunes ne sont pos dues à l'action des poisons urémiques, et nous avons cru pouvoir affirmer qu'elles existatent avant tout accident de paralysie urémique et qu'elles

ont servi, pour ainsi dire, de point d'appel pour localiser l'action des enhelances toxiques.

Nous prancas, d'ailleurs, qu'il n'y a la qu'une application d'une loi de publichée, nerveuse beaucoup plus générale. Le professeur Tripier avait déplacement en effet, que les paratysies lites à des lécions cérébrales ne garirissest complétement qu'en apparence; il prouves même par des capcimentations, qu'en faisant ingérire de la morphies de des chiens porteurs de lésions cérébrales à peu près latentes, on exagérait le midie pratégres de lésions cérébrales à peu près latentes, on exagérait le midie partique à le joint que la parajuie endermant la paparante.

ce que le professor Tripire revui vialité a vece de la morphia, nous avan pa le repondiere avec des poissos seriniques. Nous faisions glabed des injections inter-écriterises d'eus solle, a des lapins, diabed des injections inter-écriterises d'eus solle, a des lapins, données de la company de la

Si dene construore insistée un le role que jouvait les hacuses crivitates dans la production des paraphies averaignes, or viet qu'en raison de les fréquences, mais nous considérans que, comme l'autil montré le grosseur Riprunol, toute liciées ancient de cervant para tent de suus adjarvante aux paralysies uréniques et que d'alleurs les construits anatomo-cliniques de ca gues et vint écul aprêcia la l'articule; l'évalut le un vielle, aden nous, d'une loi bien plus gérérale que l'en public meut en sies ; quand l'articule une lécin sillanciaux des nous moitres du cervaux, toute inscination générale que l'en moitre suis de cervaux, toute inscination générale que l'en moitre suis du cervaux, toute inscination générale que l'en de l'entre de l'entre de l'entre parable l'avenue de contra mois la repérie paraprésible à la l'entre de contra mois la repérie paraprésible et la l'entre de contra mois la repérie paraprésible à l'action de l'actio



DEUXIÈME PARTIE

LE FOIE

PATHOLOGIE EXPÉRIMENTALE. SÉMÉIOLOGIE. PATHOLOGIE HUMAINE.

PATHOLOGIE EXPÉRIMENTALE

Ligature brusque de la veine porte (Nº 48.)

Nous avons établi avec M. X. Bonder qu'il n'y a pas lieu de faire intervenir l'issuffisione hépatique pour espliquer la mort rapide qui suvient à la saide de la lightatre brauque de la veine porte. Déjà les critiques de X. Roger avaient montré que la théorie de Schiff était indudissible jue occipiences out en pour résultat de pouver que la mort est due à la spolitifica susquies caussée par l'accumulation du sanc dua se le vaisant et les creates étitudires de cette viene.

Pour soutenir cette thèse nous nous sommes appuyés sur les arguments suivants :

Apris la ligature les symplômes observés sont caux que l'on coastiate ces un minul que l'on a saigné blanc. L'autopais permet de constater l'antenie des organes qui dépendent de la circulation générale et l'apprenie de cesax qui sont tributaires de la circulation générale et pravisé de l'instetui et la rate coatiennent des quantitées contaitées de suns, dont la perte est plus que suffisante pour expliquer la mort par sposibilitée sanguire.

La ligature de l'aortea-u-dessau du tronc cessiança, faite en même temps que coils de la visu porte, perenta tractiens une surris seprémera à c'èlle q'ill out apple ligature isolée du tronc porte. Le fait ne se compromeniat par, en admettant la théorie qui explique la mort par insuffiance hépatique; ne devrail-on pas produire encore plus sérement cette ismitiance en empéchant l'apport du sang par les artères hépjulques"— et cependant, en ce faisant, on angemela la survie. Au contraire, ce résultat obtenu par ligature de l'aorte s'explique très blen si l'on admet la thérrie de la spolitation ranguine : en s'opposat à l'accumulation du sang dans le systéme porte par ligature des artiera afférentes, on s'oppose de ce fait à l'andenie brusque, ce qui explique la survie de l'animal en expérience, la mort n'arrivant pas plus vise qu'apets la ligature isolée de l'aorte.

La transfusion de sang et de sérum artificiel, chez les animanz auxquels on a lis la veine porte, prolonge leur existence, ce qui cocorde très hien avec la théorie de la spoliation sanguine. Les des survivent pendant quelques heures parce qu'en augmentant leur masse sanguine on s'opones à l'andrie mortelle.

Nous croyons done pouvoir affirmer que, chez le chien, la mort, après la ligature brusque du tronc de la voine porte est due à la spoliatie sanguine causée par l'accumulation du sang dans les vaisseaux et les organes tributaires de cette veine.

Ligature expérimentale de l'artère hépatique. (N° 38.)

Après avoir étudie avec M. Ch. Dipiarie l'handonie exasté de l'ésuité plaquique, nous avoir pu nous rander compte que si les recherche expérimentales sur les conséquences de la ligature de l'arrère lepérique avaient denné de serveillus dissordants, che que l'un rétait content de l'un rette artère en un poisit quelcoque de son tronc, assa s'igne en cervire qu'elle destinat une personale proces, plan avait à longuette receive qu'elle destinat une personale proces, plan avait à longuette envelop qu'elle destinat une personale proces, plan avait à longuette que les effets produits duissen unit, la derivolation pourais se retain au toute les destinats en collations.

par toutes fea branches collatórules.

Pour remédier à cette cause d'erreur, nous avons eu recours tanté.

à l'us, tantét à l'autre des dece procédés anivants ; il nous a fallu soit
les séparément toutes les branches qui partent de l'artére sans codiér
la précoce, soit lier le tronc de l'hépatique tout à fait à son originet ;
jeter pour plus de sôreét un fil sur la gastro-danodénale et la principer,
double voie anastomotique técé insportante avec les artéres voistes.

double voie anastomotique trés importante avec les artères roisines.

En nous servant de cette méthode, nous avons obtenu des résultais que nous résumons [ci.

Tout d'abord, dans trois de nos expérimentations, la ligature complète de l'hépatique faite dans les conditions que nous venous ér relater n'a pas été suivie de nécrose du fole, ce qui nous a permis de aupposer que l'hépatique n'est pas la seule artére nouvricière du foldatant plus que nous avons ru, d'autre nart, nue, dans les ces dollé d'autant plus que nous avons ru, d'autre nart, nue, dans les ces dollé lésions se produisent, elles sont sous la dépendance de microbes que nous avons pu isoler et cultiver.

nous avons pu nobre te convenir.

En effet, dans les deux cas où la ligature fut solvie de nécrose ou plus exactement de gangvéne du foie, nous avons constaté que le tisse hépatique était evanhis par un microbe ansaéroble fucilement décelable et cultivable, auquel nous attribuous la production des fésions constatées.

In e s'airt pas là d'une infection nout morteu ou asonique : cette

Il no sing Pas la tu luer de consecuent plus mobiles du agonquie consequence de la consecuence del la consecuence del la consecuence de la

que de la fiçon mirante les livoiese constatées après ligature de l'arche répaique; persone, il ne s'agit par de netrons simple par ligature de l'arche nourricitées, mais de gaugrice par développement du la prilleçaire de l'arche nourricitées, mais de gaugrice par développement du la prillegérie de l'Infection, nous en domnions au moment de parent notre maiscre l'argicules sovience; les causaux bilaires irriquies par l'archer béquires, chast private de vaisseux nourricitees, se hisseut développement de l'archer de l'archer de l'archer de l'archer de l'archer de l'archer de la constant and l'arcention des archer de l'archer de l'archer

Depuis la publication de notre travail, MM. Gilbert et Lipmann ont montré que normalement les gros canaux billaires contenaient des anafectoiles; o peuvent donc être ces microbes et non ceux du doudénum qui provoquent la gangréne : en debors de cette petite modification, la conclusion de nos expériences demerre estéres.

Lésions expérimentales du foie d'origine splénique. (Nº 67.)

Nous avons cherché, avec M. Chauffard, à savoir : d'une part si des particules inertes introduites dans le parenchyme de la rate peuvent par la veine splénique gaguer le tissu hépatique, s'y localiser et s'y fixer; d'autre part s'il était possible de reproduire expérimentalement des (uberculoses du foie d'origine strictement splénique.

Notre première série d'expériences nous a montré que si l'on fait des injections de carmin ou d'encre de Chine en plein parenchyme splinique, ou mefine dans le trone de l'arbirre splénique, les particules colonicés ne tardent pas à affluer au foie, où on les trouve dans les vaisseux capillaires, mais sussi dans le tissu interstitiet, dans les celleles et en particulier de Augher qui sont considéra.



Fro. 4. — Rate d'un cobaye inoculé le 25 mars et sacrifié le 28 avril.

blement augmentées de volume. Ces faits nous paraissent montrer avec évidence le rôle vecteur que joue la veine splénique, comme vole de transit, pour ainsi dire, entre le parenchyme dont elle émane, la rale, et le parenchyme auquel elle aboutit, le foie.

L'essa de reproduction expérimentale des tuberculoses de fais d'expe inse strictement spinique nous a donné de resistats posibile student nous a premis d'envisager les conditions dans lesquelles la tuberculos celladre printissement à le rate se localise socondariement en faés: an conducions découlent d'expérimence faites par injection dans le parte conducions découlent d'expérimence faites par injection dans le parte de la consecue de la condition de la cond viscérale, ou se propager au foie suivant un type strictement splénohégatique, ou franchir le barrage hépatique pour devenir une tuberculose disséminée et polyviscérale. Ainsi s'expliquent à côté des faits diniques positifs de Rendu et Widal, de Moutaré-Martin et Lefas, dans



Fis. 5. - Fole du même cobaye atteint de tuberculose d'origine splénique.

lesquels il y eut tuberculose spléno-hépatique, les faits négatifs tels que celui d'Achard et Castaigne dans lesquels la bacillose splénique n'avait pas été infectante pour le foie.

SÉMÉIOI OGIE

L'épreuve de la glycosurie alimentaire. (Nºs 15, 18, 30, 33.)

L'épreuve de la glycosurie alimentaire, qui apparut comme très simple aux premiers observateurs, a semblé plus complexe à mesure qu'on l'étudinit davantage et que, portant, on la connaissait mieux.

Noss avoss montré par toute une série d'arguments cliniques et anatomiques que cotte épreuve méritait d'être conservée, mais à condition de savoir l'interpréter. Avec M. Achard nous avons insisté sur ce fait qu'il àgait là d'un procédé d'exploration indirecte des fonctions hépatiques, et ces fonctions ne sont pos lesseules qu'elle mette en jeuIl fandatil, pour être renseigad d'une façon exater, asvoir quel est, pouvoir glycolytique des tissus des malables que l'on assumine, et aux point nos commissances sont bien peu avancées; il faut sausi tage compte de l'absorption dispative et de la permetabilité réalist, dont le troubles peuven mettre obstach e l'appartion de la givourie, alter méme que le foie est profondément altéré et incupable de retenir le source.

Cos réserves étant faites, nous arrivious à cette conclusion que la résultais que donne Férevere de la giocomit a limentaire remissipaut exactement sur l'état de la cellule hépaique, à condition que l'ou lissue compte des causes d'érreur. Mais il en est de ce procédé comme de tou les autres : il n'est pas absolument pathogaomonique, et doit étre cottrôle par d'autres méthodes.

L'épreuve du bleu de méthylène et les éliminations urinsires au cours des maladies du foie. (N° 25, :4, 40, 60.)

L'examen fractionsé des urines peut seul permettre de faire une série de constatations importantes en clinique, et c'ert gréce à ce mole d'étude que nous avons pa meltre en relief, avec M. Chauffard, certaire caractères bien particuliers de l'élimination urinaire au cours des maladies du foie.

Un premier point acquis par l'étude fractionnée des urines combités avec l'épreuve du blen est que l'élimination du bleu de méthylèse éti intermittente chez less malades dont le foie est insuffisat. Il resour même de nos études que les intermittences dans l'élimination sont d'autant plus précoces et nombreuses pour un cas donné que le foutionnement el la cellule est plus revivence composité.

Il semble, en somme, que l'intermittence dans l'élimination de Baa, suivant qu'elle est plus ou moins répetée et précoce, ne reste pas un simple élément de diagnostie, mais devient en même temps un élément de pronostie; le symptôme non seulement décête la lésion céliulairs du foie, mais en donne comme la mesure.

Si maintenant nous essayons de comparer l'élimination urinaire fructionnée des sujets sains et des malades atteints d'insuffisance hépatique, nous constatons des différences capitales qui nous out permis de compandra la physiologie authorisée.

prendre la physiologie pathologique de l'élimination intermittente de bleu. Chez les sujets sains, en recueillant les urines de deux heures en deux

heures, il nous a semblé que l'élimination ne se faisait pas d'une foçon régulière et présentait deux ou trois maxima par vingt-quatre heures, et nous arons vu que ces augmentations dans la quantité d'urine s'accompagnent d'une sécrétion plus abondante de l'urée et de tous les matériaux fixes; il semble, par conséquent, que le fonctionnement de la clande récale soit plus actif à certains moments.

Ches les sujets atteints d'insuffisance hépatique, l'élimination urinaire com a semblé spéciale, et le point qui a attire l'attention, c'est qu'un recessillant les trinces toutes les deux beurres, on constate dans l'élimination des minima un moment desquels les substances dissoutes l'elimination des minima un moment desquels les substances dissoutes l'est partie, les pignaces bibliers sont test, diminatés, et de ses minima correspondent souvent une élimination aqueues exagérée : c'est ce que sons aussementée le tree dissocé de l'élimination injuste.

Non penesse que, chez ou sujete, de par l'interventio de lu des disches l'extracteure de la chain de la companie de présente ability personale une il semble que, quand les cultiels hépatiques es motifie professione. Il semble que, quand les cultiels hépatiques sont insufficacion. Il semble que per les celules de la professione de la substance qui sont toriques pour les cellules des tables conterents dont fest festations sont momentament est entre. Per le dit de coste labibilité, les métations sont momentament est entre. Per le dit de cette labibilité, les métations sont momentament est marité proper et chiminent l'un urinaire, alors que les épithélisms des totals inerret es diminent l'un urinaire, alors que les épithélisms des totals inerret de l'indicate d'un terret est en laises et les passes qu'en proportions milities lorse preduits de sérection (uves, matières solubles, jugunest milities (etc.). Le fils ut interessant à responder de cette cuten litte vanue en històlogie publichiques : que les fedicas réndres secondaires commences et précomment au réesa des failless highestiques commences et précomment au réesa des failless highestiques de la filses de l

bis hers, nous étions en droit de dire que l'étimination intermittente du blev duc les béquitques n'un pas m fait indée, mist l'expression objettes, la mise en évidence, par un providé expérimental, d'un phénomen pas parient et par cel miner bien plus important. Mais, sa point de vue claisque, on doit attribuer à l'intermittence de l'étimination du blev une claisque, on doit attribuer à l'intermittence de l'étimination du blev une très grandre valuer à le déche la faction lepatique, et le la moutre je modre pas de déche la faction lepatique, et le la moutre de moutre de modre par de déche la faction lepatique, de la moutre de l'entre de l'étimination de la faction de l'étimination de l'étiminat

Étude des fonctions du foie au cours d'une série d'affections. (N° 30, 33, 33, 47, 53, 53, 60.)

Comme c'est l'état fonctionnel de la cellule bépatique qui commande le pronostic dans la plupart des maladies du foie, nous avons recberché quela résultats pourrait nous donner l'étude des fonctions du foie au cours d'un grand nombre de maladies hépatiques ou extra-hépatiques.

Dans les cirrhoses (n° 33), nous avons montré que l'insuffisince

hépatique était loin d'étre constante, et que notamment dans les ca de cirrhose hyportrophique biliaire on se la rencontroit qu'un mouse des poussées fébriles. Openis que nous avons public ées constattaire, le professeur Gilbert a montré que non seulement il n'y avait pas aniapatie dans ces cas, mais qu'il y avait même le plus souvent hyporiapatie.

Ce sont des faits de ce genre que nous avons mis en relief, avec MM. Gilbert et Lereboullet, dans la cirrhose pigmentaire diabétigne (N= 52, 53); et nous avons pa ainsi admettre que la glycosurie était dus al l'hrené-fentile.

Dans les ictères infectieux (n° 30), l'insufüssuce hépatique existe pendant la période aigué, elle disparait au moment de la crise; mais si elle persiste à ce moment, malgré l'existence de la polyurie, on post — comme dans une de nos observations — announer une rechute.

Dana le odique hépatique (N° 47) nous avons constată, avec le peteseur Gilbert, un arrêt inhibitoire des fonctions du foie. En étodiant le chinisme hépatique au moment de la crise deuloureuses et duas la jours qui suivirent, nous avons noté en effet qu'il existe, au mocoul de a crise, des aignes d'anhépathic foncionnelle qui se trudissent par l'hypo-acturie, par la glycosurie alimentaire, par l'indicanurle et Vilmination intermiliente du Bleu.

mination intermittente du bleu.

La colique hépatique exerce done sur les cellules du foie une actie
réflexe qui entraine un arrêt passager de leurs fonctions. L'anhépatite
d'ailleurs est transitoire, et au boat de cinq à six jours le chimisse
hépatique redevient normal.

Dijà l'on avait signalé la glycosurie dans la lithiase biliaire, mais or n'avait pas saisi la véritable raison de cette concidênce. Les aus l'avaient menoitré dans presque tous les cas, les autres exceptionatellement. A la vérité elle existe ou fait défaut selon le mode d'alimentation des malades, et pour la susciter il suffit de leur faire prendre un peu de sucre ou des alignests se transformant en sucre.

La notion de l'arrèt inhibitoire des fonctions du foie dans la college haque ces utile au double point de vue du diagnostie et du Irèlement; ells peut sevir au diagnostie ons seulement pondant la crissansi es sussi rétrospectivement, car l'anhépatie dure quelques jours. Els fournit, d'autre part, l'Indication du repos et du régime lacté nos serlement peudant la crise, mais pendant les jours qui suivent.

Enfin, à un point de vue purement spéculatif, la notion nouvelle de l'impotence fonctionnelle du foie amenant la réalisation d'un véritable diabète aigu par anhépathie est des plus suggestives. Chez certains sujeis, l'éat transitoire qu'améne la collque hépatique se montre permanent; quéquelois méme il semble que es soit à la suite d'une collique hépatique qu'un tel état permanent se soit installé : dans les deux cas, le diabète sucré, par insuffiance hépatique ou par anhépathie chrosièmes se trovue constitué.

Dana la chlorose (s' 25) nona avona consistá, rave le professor (si) lest, malot une insuffissance hépatique totale, c'est-à-disportant sur notate les fonctions du foie, haból une insuffissance partielle, c'est-à-dide ne portant agres sur une partie de celles-ci. Il 25/4 d'allieres, radio ne portant que sur une partie de celles-ci. Il 25/4 d'allieres, radio dans fons les cas, d'une petite insuffissance, d'une hypothepathie, sedence de la consideration de la

on errozero.

Nous a'avous pas cherché à démontrer que cette hypohépatie est le prissus movear de la chlorose; bien au contarire, nous estimous qu'elle est secondaire et due à l'irrigation sanguine défectueuse du foie. Il s'agit là, en somme, d'un processus général, car l'on peut admostre que sous l'illusceso de l'insuffisance hématique, au cours de la chlorose, lous les oremase de l'insuffisance hématique, au cours de la chlorose.

PATHOLOGIE HUMAINE

Concestion atrophique du foie. (Nº 77.)

Nous avons observé, avec le professeur Gilbert, trois cardiaques asystoliques dont nous avons pu faire l'antopsie, et dont le foie était nettement dimiasé de volume, quoiqu'il présentat tous les caractères histològiques de la congestion passive simple du foie, sans adjonction d'aucus éfiquent de selernes

En nosa apopyant sur d'autres faits cliniques dans lesquel le fici concedident dei d'ader l'apprentagé just artophile, nosa sommes servicé à cotte conclusion, que la diminution de volume ent due à la dignituito progressire des collubles hipetques. Cette hypothèse est vollente per ce fait que les malades seccombent sourest avec tous per contracte de l'apprentage de l'apprentage de la contracte per l'apprentage de principal de la contracte de l'apprentage de l ment fibroïde dans lequel on à peine à reconvaitre, çà et là, des vestiges de cellules hépatiques.

Cirrhose veineuse latente. (Nº 2.)

Nous avons rapporté l'histoire anatomo-clinique d'une malade qui, après avoir eu tous les sigues classiques d'une cirrhose de Laisene, présenta une diminuiton puis une disparition de son ascite et pu survivre pendant vingt-cien ann. Il ne s'agissait là que d'une genison apparente de la cirrhose, car, à l'autopsie de la malade, nous avus constaté des letions très anciennes de cirrhose bi-veineuse.

Cette observation, publiée avec les détails cliniques et anatomiques qu'elle comportait, a servi de type à la description que MM. Gilbert et Surmont out donnée depuis lors de la cirrhose veineuse latente.

Cirrhoses biliaires. (Nos 39, 64.)

Avec M. Parmentier, nous avons publié une observation typique d'ostée-arthropathie et d'arthrites survenues chez un mainde atteit de circhose hypertrophique bilisire (et 69, et, après avoir éliminé la posibilité de toute autre cause, nous sommes arrivés à cette conclucion que les doigts hippocratiques d'une part, les arthrites d'astre part, étatent bies nous la dépendance de la circhose bilisier.

Noss avons émis au sujet de cette observation la théorie que accidents étaint causés par l'angiochélite chronique et ses consequences. A notre avit, l'altération homorale due à la présence dans le sang des pigments et des acidés biliaires joints aux substances nosime qui provinement of finéction attiende et chronique de voies biliaires ciplique la production de cette ostéo-arthropathic que l'on postre papeler biliaires, proposition à l'oxides-arthropathic que l'on postre proper biliaires, par oposition à l'oxides-arthropathic que l'on postre l'action de l'oxides de l'action d

Aves le professeur Gilbert (et 20), nona vrous mit en reilet l'intence d'un type pedical de circhose hilitore que l'on gent accoment allor spiseique, car il est canacterisé par ce fait essential que la mite d'artephiée ou tout no moissa riet pas agamenté de volume, naight l'existence d'une circhose hyportrophique avez icière chevaleur, le divers cas que aux saves publisé, l'un in tavist d'autopais et manier aux le presentant de l'arter de l'arter

 $_{\rm ne}$ connaissuit pas l'existence d'une telle forme, — à une cirrhose biliaire par obstruction.

Cirrhose hypertrophique diffuse. (Nº 63.)

Arec le professeur Gilbert, nous avons décrit cette forme si spéciale de cirrhose dont il avait déjà publié une observation avec Marcel Garnier. Nous avons montré que cette forme était assex fréquente et que si,

Nous avons montre que cette forme etant assez recquente et que sa, jusqu'alors, elle n'avait pas été vue, c'est qu'on la confondait avec la cirrhose graisseuse.

Elle a, en effet, la même étiologie, c'est-à-dire association de tubercuice et d'alcoolisme, quoique ce dernier facteur puisse être suffisant. Cliniquement, même analogie, quoiqu'on puisse dire que le foie est

Camiquement, intend anadogo, quelque ou pariche une que vie plas dur avec un hips dur avec un des sound orbes est des sound orbes et les post dire que, dans leurs traits clinques fondamentans, cirrhose graisseuse et cirrhose diffuse se ressemblent singuilliement : elles out in même marche rapide, in même évolution pour aints dire signi vers la mort.

Le plus sorvest, on ne sera dose que les caractères anatomiques qui primeticon à différenciation. El mois e le opicit de vue, a primeticon à différenciation. El mois e le opicit de vue, a primeticon à différenciation. El mois e le que cas le riole est augmenté de volume et de ploide, a cet liance te plus titul qu'elle de plus pes et l'un a l'apeccerva que son locé antérieur e set que influé de plus pes et l'un a l'apeccerva que son locé antérieur e set que influé praise su rachque. El sertout, un examen histologique, même soumaite, marche a différence sessatile i l'inqu'i let plus lieu, mois différence sessatiles i l'engle tibe il, comme différence sessatiles i l'engle tibe il, comme différence sessatiles i l'engle tibe il, comme de plus de l'apeccer de l'apecce

Cirrhose tuberculeuse partielle. (No 42.)

Non stous cheered, are in professor Gilbert, no cas dans lequal in hierarchies varial product des histons differents, soft his holes : on pourmit prosque dire qu'il s'egistait d'une pière de democraticie inclunant la série de lidenies que la lociai me hierarchiese est capitale de
décriniere un viveau du foit. An airvan du hole gauche, no constaint austant de lociaise de conscient figureus disconsiste avanues régulatrice le time hierarchie; dans le lobe dont, il y vanit
namme régulatrice le time hierarchie; dans le lobe dont, il y vanit
hombieux Gilberts betrevelux et des kindoss cultilaires multiples
de montres de la conscient de la consc

graisseuse).

Infiltration pigmentaire du foie et cirrhoses pigmentaires diabétigènes.
(N° 85, 52, 53.)

Nous avons montré dans cette série de travaux qu'il y avait lieude distinguer l'étude des infiltrations pigmentaires simples d'avec celle des cirrhoses pigmentaires.

Sous le som d'infiltration pigmentaire simple, nous entendons tous les cas dans lesquels on rencontre des pigments ferrogineux dans le féie, sans qu'il lexite de lésions schéreuses du foie. Cette infiltration pigmentaire du foie est caractérisée par la oréseuse

de la rubigine décelée par ses réactions chimiques classiques dans les cellules hépatiques. On la rencontre très fréquemment au cours des autopsies et, sur trois

cents fois où nous l'avons cherchée, nous l'avons trouvée trente et une fois, c'est-à-dire dans un peu plus de 10 p. 100 des cas. Expérimentalement, il est facile de la reproduire en injectant dans le

péritoine d'un animal du sang d'un autre animal de même espèce. En clinique, on constate cette infiltration dans les cas d'épanchement abondant de sang dans les séreuses, dans les maladies hémorragiperes (anémie permicieuse, purpura), les intoxications aigusts (acide pyrogilume, absinhte, noisons destructeurs de l'hémordobine). les infections

(pacumoné, fiéve typhodé, mais surtout malaria et tubreulose). Au point de vos de la physiologie pathologique, non non somme demanda è citet inflitration constitue une dépoirescence — comune a l'antientia jusqu'ignes — cou un simple dépoir ferrugianess. Par l'extante des focutions hépatiques, ches les mijets atteins d'alistration places may per l'anoma ristologique des collette inflitrets, par not somme par l'anoma ristologique des collette inflitrets, par not somme par l'anoma de l'antier de l'antier de l'antier de l'antier de l'antier par l'anoma de l'antier de l'antier de l'antier de l'antier par l'anoma de l'antier de l'antier de l'antier de l'antier since suivantes c'âtore il le n'apit pas de déglarierecce pignomiser les le pignosti n'a pas de pouvoir irritaire capable de déterminer de le conservation de l'antier de l'antière de l'antier de l'antière de l'

sclérose autour de lui; voici pour les conclusions négatives.
Il s'agit, en réalité, d'un simple dépôt de pignents ferragineux à l'intérieur des collènes, et en se basain sur des faits d'istologie comparie et d'expérimentation, on peut posser que ces pignents peuvent étre utilisés pur l'organisme et servir à la régéniration du sang, bereput l'organisme aura été mis dans des conditions différentes de luite.

Ces conclusions que nous avions soutenues, nous avons été heuresz de les voir admettre par nos maitres : M. Chauffard a, dans sa secondo edition du Traité de médecine, ajouté à son article sur les Maladies du foie un article sur la sidérose hépatique, où il admet entièrement notre façon de voir et nous fait l'honneur « d'utiliser largement notre travail ».

Nou avons d'ailleurs reprir et complété nos idées sur ce sujet en collaboration arce MM. Gibert et P. Lereboullet. Après avoir montré que, pour qu'il y ait inditration pignensiste, il faut que la collule hépatique soit saine ou en était d'hyperfonctionnement; et que, d'autre part, in cellule indiver n'est pas en était d'hissuffinance, nous es nommes arrivés à considérer que, dans les cirrhouse pigmentaires, le diabète est sha's l'hrespectifié de la cellule hépatique.

Nom arous. A ce propos, rappell te childre deve de la glycomerie de furtaterie dans la plaquet des cas politiches. Nous arous mousté que, cher non maldon, les signes habitents de l'insuffissione hépatique chies débatet de que même, au contaire, il y avait lyperanstarie; nous avons signalé les résultats de la glyconarie alimentaire dans que la production de la production de la production de la production de l'acceptant de la production des diverses fouctions du foie qui, dans ces cas, va paral-liment avec l'appreciajé de l'organie.

Pyléphlébite oblitérante. (Nºs 23, 29.)

Nous avons observé deux cos de pyléphlébite oblitérante survenus, l'un cher un cirrhotique et ayant hâté l'évolution fatale sans que les symptômes sient dés sensiblement modifiée et sans que l'on constate à l'autopsie d'infiltration sanguine dans le domaine de la veine porte; l'autre, chez un malade atteint de néphrite interstitielle avec ulcérations intestinates.

Dans ce dernier cas, la mort survint rapidement en quelques heures avec tous les symptômes d'une hémorragie intestinale. A l'autopsie, l'intestila initiré de sang dans ses parois et sa cavité, la rate éconte, surject de sang dras ses parois et sa cavité, la rate éconte surject de sang ressembliation à ce que nous avons décrit dans nos expérementations de ligature brusque de la reine porte.

Nous expliquous la différence anatomique et clinique entre ces deux cas par ce fait que, dans le premier cas seulement, il existait des Mésions hépatiques d'ancienne date qui avaient permis le développement d'une shondante circulation collatérale.

Dans le second cas, les phénomènes se sont déroulés comme s'il y avait eu ligature brusque de la veine porte.

Ictères. (No. 34, 36, 37, 46, 85, 56, 57.)

Avec le professeur Gilbert, nous avons attiré l'attention sur une série de points intéressants de l'histoire des ictères.

série de points intéressants de l'aistoire des iteress.

Nous avons utélisé en clinique le procédé de Salkowski, qui nous a permis d'arriver à des conclusions plus rigoureuses sur le pouvoir tinctorial des pigments biliaires normaux et anormaux.

La recherche de ces pigments dans le sang nous a montré la fréquence de la cholémie, et nous avons pu, de cette façon, nous rendre compte du rolle que jouent ces pigments dans la production de la somnolence des hégatiques, qui est en réalité due à la cholémie.

Mais or not spa seadement dans le sang que nom aveza constaita de multiesc solvenates de h. hile, nom aveza pa les mettre en reifer aus duns le lugide dephalo-rachdide, au come s'ûzcidents nervens lêss (Defere gave. Dans leuer recherches altériceus sur le chromodiegonstie, Mw. Widel et Sizerd o'not pas retrovar le pignosel billeisgonstie, Mw. Widel et Sizerd o'not pas retrovar le pignosel billeiscet at que, aus doite, lie ne se seut pas advessés à des cas altaque aux nôtres, car néme depuis la publication de nos premières descrites nous aveza par avec la professor l'illeit, entrère a netfei, gor la produife les plus précis, l'existance des pignostes buliaries dans le pignic dephilo-caridation de audiosi testient d'étrès enver occident legisle dephilo-caridation de audiosi testient d'étrès enver occident

nerveux. Il nous a été donné massi de collaborer aux premiers travaux du pofesseur dilbiert sur la cholenie familiale. Avec lui, nous aviosa 456 essays de préciser la valeur de l'Eteire collorigne; a veci lei Pt. Loreboullet, nous avons ensuite étudie l'écliers familial et la distribe biliète, and se ce études a étaient alors qué luer début et l'on ast combien la question a été précisée depois, gréco aux très intéressants travaux de MM. Gilbert et Lachochiel.

TROISIÈME PARTIE

PATHOLOGIE

DES DIVERS APPAREILS

MALADIES INFEGTIEUSES. - PATHOLOGIE GÉNÉRALE

Les travaux suivants, qui sont pour la plupart d'ortre purement cliidente de la commencia de la commencia de la collisation des maladies. Nous mettous ensuite à part quelques observations de maladis infectieuses, qui ne sont pas localitées sur un seul organe. Enfin nous énumérons quelques travaux cliniques ou expérimentaux, ayant truit à la pathologie générale.

TURE DIGESTIE

En dehors des maladies du foie que nous avons déjà passées en revue, nous signalerons :

Une étude sur le cancer du duodénum (n° 4); Un cas d'ulcérations intestinales surcesues au cours de l'urémie (n° 23); Un cas de bernie inguinale droite dans laquelle on trouva un eppendise dont la lumière était complétement oblitérée, sans au'il v sit en

cependant de symptômes cliniques d'appendicite (nº 31).

SYSTÈME NERVEUX

Nous avons étudié avec M. Gombault un cas de tubercule cérébral
tès volumineux et localisé dans la couche optique de l'hémisphère
droit (N° 3).

Avec M. A. Souques nous avons étudié un cas de peralysie du grand dentél (N° 27). Cette paralysie était survenue dans la convalusance d'une fièvre typhotde, et en raison de sa localisation isolée au grand dentélé nous en avons fait une étude très complète.

L'étude du liquide céphalo-rachidien n été faite par nous dans l'urénie et dans la cholémie comme nous l'arons déjà signalé. Elle nous a denn aussi des renseignements très intéressants au cours de la méningie esrebro-spinale et du rhumatisme cérébral.

Noss avons en Pocession d'examiner très complètement par M. A. Souques un cas de réammente cerévrel (19-33), sairé à trapinismo mortille. Le tableau clisique tut des plus nels, et repondrate tracamans du maje et du liquide céphale-rechéllen, de rième que larre cultures en milieux sérolaies et anaérobies, furent habelument aignin; De miene nous consur recherché, par injection intra-cérébrale au colary, la toxicité du liquide retire par pourtion tombaire : elle était deschanne

En revanche, l'autopsie nous montre des lésions très nettes de néphrite, et nous nous sommes demandé si l'urémie n'avait été tout au moins un des facteurs des accidents, qui au point de vue clinique méritaient le nom de rhumatisme cérébral.

Dans les mésingites cérébro-spinales (n° 65), nous avons étudié aver Marcel Labbé ce que devient la formule leucocytaire pendant la convalescence et lors de la guérison complète.

Nom avous constaté au cours de la période aigué une polyautées très marquée, puis peu à peu les polyautéeires disparaissent et soit romplatés par des lymphocytes; enfin le liquide devient absolument normal : c'est alors seulement que l'on peut considérer la guérien comme complète.

Ces notions out été confirmées depuis lors par Sicard, par Brécy, et par un grand nombre d'auteurs, qui out constaté de la lymphocytese à l'examen du liquide céphalo-rachidien prélevé dans les jours qui précident la convaleure pos

Noss pouvons ajouter que dans un certain nombre de cas que non avons examités depuis lors, cette période de lymphocytose a persisé tris longétens, alors même que tout symphone de ménigigh oruit de para. On conçolt combien des cas semblibbles pournient égurer ut diagnostic qui aurait la prétention de se haser exclusivement sur l'evament du liquide évidobla-rachitiém.

GLANDES VASCULAIRES SANGUINES

Origine infectieuse du goitre exophtalmique. (Nº 41.)

Som wome supports, were be profuseer Olbert, two is exquinced use Principles Daydridense pen their be point de depart on gottre complainations. Si I'on suppreche de on finits hes constitutions de SIR, Roger of thanks are les lobiosis de copre thyroide an ounse des minimis infectioners, on pent admetrix, exer nous, que also access the proposed of the profuse of the proposed of the

Tuberculose primitive de la rate. (Nº 44.)

Nous avons publié avec M. Achard une observation de tuberculose primitive de la rate, spéciale par son évolution rapide, par les lésions nécrosantes que l'on trouva très marquées alors qu'il y avait très peu de follicules tuberculeux typiques. Eufin la tuberculose était rastée exclusivement limitée à la rate et notamment ne s'était pas propagée au

Pathologie des capsules surrénales. (Nºs 9, 44.)

Deux de nos observations concernent la pathologie des capsules surrénales: dans l'une il s'agit d'un cancer des capsules surrénales ne s'étant pas accompagné de symptômes de maladie d'Addison.

Dans l'autre, au contraire, alors que nons avions noté pendant la vie tous les signes les plus nets de la maladie bronzée, l'autopsie ne nous révéla que des altérations bien banales des glandes surrénaies.

Oss observations viennent à l'appui de la théorie souteaux depuis lors, surtout par MM. Sergent et Bernard, qu'il y a lieu de distinguer le syndrome de l'insuffisace surrelance et le syndrome addissonie, tout en admetant que l'insuffisance des glandes joue, dans la maladie d'Addistan, un rôte qui pour ne pas étre exclusif n'en est pas moins très important.

MALADIES DU SANG

Dans une étude sur le sérum lactescest (nº 8), nous avons, en non appuyant sur de nombreux cas étudiés à l'hospice d'Ivry, montré que toutes les néphrites ne s'accompagnalen pas également de lactescence de sérum : aous disions ne l'avoir rencontré que dans les néphrites dites parenchymateuses, et jamais dans les néphrites chroniques interstitielles.

M. Jousset, qui a fait depuis lors une étude très scientifique des liquides lactescents de l'organisme, a confirmé les conclusions que nous portions sur la forme de néphrite qui donne lieu à la production du sérum lactescent.

Des articles didactiques sur la leucocytose, sur les leucémies, les lymphomes et les pseudo-lymphomes (nº 94 et 93) sont en ce momant sous presse pour paraître dans la deuxième édition du tome II du Manuel de médecise.

MALADIES DIL COFIIR

Oblitération des artères coronaires sans angine de poitrine : infarctus du myocarde, (N= 4, 28.)

Deux eas d'infarctus très étendus du cœur gauche ayant entroint la mort par arrêt du cœur nous ent permis de faire une étude histèdegique compléte de l'infarctas au déclui. De plus, nous avons noté, as point de vuc clinique, que cos malades n'avaient jamais présenté de crise d'angine de politire, alors que, copendant, leurs cocasières étalent depuis longtemps très altéremateusse et avaient fini même par s'oblièrer complétement en un point de leur traist.

Endocardite ulcéro-végétante du cœur droit, à la suite de la fièvre typhoïde. (N° 20.)

Il s'agit d'un cas d'endocardite maligne consécutive à une fièrre typhoide avec agglutination positive, mais le bacille d'Éberth n'en ful pas la cause déterminante : le streptocoque fut seul trouvé au niverse de Meines actionnement

pus la cause déterminante: le streptocoque fut seul trouvé au niveu des lésions cardiaques. Au point de vue clinique, le melade présenta une forme intermittente tellement actte, qu'à plusiours reprises nous avons cherché, en vaia d'ailleurs, l'hématozoaire de Laveran, et institué le traitement quinique, coyrant avoir affaire à du paludisme franc.

con a vos de sua anatomo pathologique, il r'agissait d'une endocardite alorio-régitante à steptocoques. La localisation an aiveau du osur droit, et principalement au niveau des sigmofdes pulmonaires, constitunit enore une particularité intéressante de cette curiouse obsersation.

APPAREIL RESPIRATOIRE

La tension artérielle dans la pneumonie. (Nº 45, 49.)

Nom arms observé, une le professour Gilbert, que dans le separmanier funda sejar qui dovra la se tremine per garérion, la tonzion autérille recharchés avec le splyagon-manonière de Pottier reade a del Des cus-desses podanta trois la période d'éta, pour reanente plus on moise vite pendant la convellezone. Dans les cas o la la most nurrient est pendant la convellezone. Dans les cas o la la most nurrient est después de la convellezone. Dans les cas o la la most nurrient est de la convellezone. La convellezone de la convellezone de la convellezone de la Tonte trove, dis les genuliers jours, une fension inférieure à 9 et qui tonte expédement les jours suivants.

Une règle pronostique semble donc pouvoir être déduite de ces faits : quand, au cours d'une pneumoine franche aigué, la teasion descend au-descous de 9, même en l'absence de tout autre signe au une signification fâcheuse, on devra toujours porter un pronostic très szave.

Enfo, you was a score tirt de nos recherches dos condusions de physiologie philologique, cian toutes no chevraticos terminos que la guirieno, la polyurie critique risat pecultus dis le promier ou la la guirieno, la polyurie critique risat pecultus dis le promier ou la sound jour de la conducience, alors que la posisi desti encore rapide si instabile et la tension basse. Il semble dono, d'appeis cen faist, que for delve voir dans cotto polyrien un accide delevant de Organisme for delve voir dans cotto polyrien un accide delevant de Organisme del la contra del conservation de la conducience del conservation fai la tension artificial conservation del conservation and conservation artificial conservation del conservation and conservation artificial conservation del conservation and conservation artificial conservation artificial conservation and conservation artificial conservation and conservation and conservation artificial conservation artificial conservation and conservation artificial conservation and and conservation artificial conservation artificial conservation and conservation artificial conservation and conservation artificial conservation artificial conservation artificial conservation and conservation artificial conservation artif

Nous avons observé, avec Rathery, six cas d'épanchements pleuraux survenus au cours du rhumatisme articulaire sigu, et qui se sont comportés cliniquement comme des pleurésies rhumatismales.

Des pleurésies rhumatismales. (Nº 71, et thèse de Jarvis, 1902.)

L'inoculation au cobaye, faite dans le but de déceler la tuberculose, fut nécative dans les six cas.

fut négative dans les six cas.

Les cultures sur milieux aérobies et anaérobies furent aussi négatives, souf dans un seul cas où nous pûmes déceler le bacille d'Achelne,

L'examen cytologique montra dans un premier groupe (3 cas) des polynaciéaires en abondance, quelques lymphocytes et pas de placards endothéliaux; dans un second groupe (3 cas), les placards endothéliux représentaient l'élément prédominant.

L'étude de la perméabilité pleurale nous montra que l'absorption au niveau de la plèvre se faisait aussi rapidement, et d'une façon sussi intense, qu'au niveau du tissu cellulaire sous-cutané.

Tous oes caractéres sont différents de ceux qu'on observe dans la pleurésie imberculesse, si blée que nous avons cru pouvoir affirmer, garbes à ces procédés d'étude, que nous étions en présence de piereises d'origine rhumatismale non douteuse, dont nous avons ainsi démoutre l'existence par les méthodes de laboratoire, alors que jusqu'à ce moneral lurs déscribions à basit exclusivement sur la clinicare en moneral lurs déscribions à basit exclusivement sur la clinicare.

MALADIES INFECTIEUSES

Agglutination du bacille d'Eberth. (Nos 11, 13, 16.)

Trois de nos travaux ont contribué à l'étude de la séro-réction typhique.

Alors que les expériences de MM. Widol et Sicard semblaient démontiere que la substance agglutiante ne peut pas se transmette par le lait de la mire à l'enfant, une observation que nous avoss receasilles nous a permis d'affirmer la possibilité de cette transmission dans ortaines conditions. D'allieurs, sis jours ravant que notre observation partit dans la Médecier moderne, MM. Landoury et férifiée publicient his Société de Biologie un cest une même gerar publicient à la Société de Biologie un ces du même gerar de la propriet de la constitue de la const

Chee un antre typhique observé avec M. Achard, nous avons faile in diagnostic de Bert typhode par l'estemme citique et par le coestate tion du bestile d'Eherth dans le sang retire de la rate et du pousso, po, le mainde ne pésenta pas la rection aggluinance deurant la princide aigné de sa févre typhode; ce ne fat qu'au moment de la covaliera conce qu'apparent. — et neuer et inschop passagire ne une très faible réaction, fréce à cutte observation et à d'autres sambhables paille dequis, on a dans gu'il pouvair estret des ca de rection estartés, dequis, on a dans gu'il pouvair estret des ca de rection estartés, et qu'il fallait en tenir compte dans l'interprétation des résultats de la séro-réaction.

Pneumo-typhus. (Nº 11.)

Nous axons étudié au point de vue clinique et bactériologique un pocumo-lyphus ayant évolué d'une façon classique : début par pacumouie franche qui tourna court au 7° jour et se continua par une fièvre tyholde normale.

Le point sur lequel mosa institions dans la publication de cette observation, c'est l'examine institriologique de liquide retirité par postetion pulmonaire. Nous pénese, par cette mélhode, déceler le localife d'Électri, Nous pénese, par cette mélhode, déceler le localife d'Électri, capiton sus permis de dispossibleurs le lière typhotide, hele qu'à ce manuest l'aggétimation fits inépsitre. De plus, le fait que le localife d'Éléctri cassistic au situationnerse, afters que le parameter de letters pulmoniere, afters que le parameter de l'estre pulmoniere de l'estre de l'estre pulmoniere de l'estre de l'

Senticémie produite par le tétragène. (Nº 5.)

Nosa avoas pu étudier d'une façon très complète au point de vue clisique, bactériologique et annatomo-pathologique un cas de septicémie mettelle par infection tétragécique. Rien ne manque dans l'histoire de ce malade, pour qu'elle soit complète : nous avoas pu mettre en relie la porte d'entré du microbe et les fisions mutilples qu'il a cassée.

na porte d'entrée du microhe et les foisions multiples qu'il a causées. La porte d'entrée fut très nettement une plaie profondé de la jambe, plaie par écrasement faite par une roue de charrette : au niveau de cette plaie, il nous a été possible de trouver le tétragène en grande

abondance.

Les lésions qu'il produisit dans l'organisme furent surtout pleuropulmonires (pleurésie purulente à droite, nombreux abcès pulmonaires à gauthe); petits abcès du rein; abcès cutantes : dans tous ces foyers d'afsection nous avons troure le étringièn à l'était de pureté.

Il ragissait donc d'une septicémie des plus nettes par le tétragène, et noss insistions dans nos condusions sur la marche lente de la septicèmie : cue dans deux cas publica natérieurement par MN. Chauffard et Bausend, la marche avait été beaucoup plus rapide; dans notre cas, au containe, l'évolution morbide avait dure plus de trois mois.

L'existence d'une pleurésie purulente et d'une broncho-pneumonic dues aux seuls tétragènes nous semblait aussi spéciale, et nous avons réagi contre l'opinion, ators classique, que la présence du tétragent dans les crachats ou dans l'exaudat pleural plaidait en faveur de la tuberculose : nous avons pu faire la preuve, en effet, que chez notre malade le bacille de Koch n'était pas en cause.

PATHOLOGIE GÉNÉRALE

Nous cropus posvoir faire entre dans celte caligorie de noisynus me observation tris longement étudié «Videre de la suid-(xº 3), car à propos de ce cas nous avions abordé la pathognie de nicleus simples en périeral. Cest qu'en effet, dans ce sos, il èxjenia, d'un abére tout à fuit comparable à celui de l'astonna: mêmes surpationse cardinans, puisqu'il y aviu de historregies visidaies abondunies et enfin perferation; mines spect macroscopique d'abère arrendi, avec parsios en guidant; mines streteures histologique.

Depuis lors il a été publié une série de cas analogues, que l'on trouyera rapportés dans la thèse de Le Fur.

Ge qui nosa avai indensal, en debors de l'Osterration, si excise digi par elle-orden, ci est bisti de la ressembiane compite ava d'il par elle-orden, ci est le fiui de la ressembiane compite ava l'alore de Cravellière; or l'Assence de sau gastrique au niveu de la vesais premet de rejete la blorier patrologique faisant piere le rificipita à ce sun. Nous soutenions, por notre cas, l'origine infections ave localisation periodinisme au sevian "une certes dont tribilitentes a entratie la gangrain de la paori; c'est la thorier que nous avons tierdance à deuterier pour tous la vesais de la description de la paori de la faction de la description de la deuterie deuterie de la deuterie deuterie de la deuterie deuterie de la de

Recherches sur le pouvoir absorbant de la plèvre et des séreuses. (N° 54, 54, et thèse du D' Sempé.)

La faculté d'absorption des séreuses saines est connue depuis longtemps; nous avons en l'idée de rechercher d'une façon systématiques que devenait ce pouvoir absorbant au cours des différentes influemations de ces séreuses qui entrainent la product'on de liquide dans

La methode que nous avons conseillée est des plus simples : il suffi d'injecter, dans la cavité séreuse remplie de liquide, une subtance dois on surveille ensaile l'élimination urinaire. Comme, d'autre part, nos expérimentations nous ont prouvé que l'absorption par les sécususes encore plus rapide que par le tissu cellulaire sous-cutané, on pent tre facilement se faire une idée de l'état du pouvoir absorbant des séremes, en comparant le résultat dotenu spris injection intra-séresse à celui que dome l'injection sono-centurie : nous admetions que le pouvoir absorbant de la séresse est normal quand il est égil ou supérione à celui du tiess cellulaire sous-centurie (: sous étant juégs par le modé d'éliminision); nous disons que le pouvoir absorbant de la séresse est diminué mand li set faireire à celui du tiesse cellulaire.

On peut, par cette méthode, avoir des renseignements suffisamment précis, quelquefois pour le diagnostic, toujours pour apprécier la physiologie pathologique des séreuses.

Pleve. — Dans les pleurésies séro-librineuses d'origine tuberculeuse, le pouvoir absorbant est diminué, quelquefois même il devient nul.

Il n'en est pas de même dans les pleurésies séro-libriaeuses non tubercaleuses (rhamatismales, paeum ococciques, streptococciques, etc.). Dans toss les as observés nous avons constaté une perméabilité normale.

Il y als, noss semblec-til, na efement de diagnostic qu'il ne funt paorigher, étant dons la difficultiq oru, for part avoir, dans certains cas, à dépister la tuberculose. Il nous semble en effet que, an coura d'un condition de la companie de la companie de la companie de la companie servicie de la companie de la compa

Dans les pleurésies purulentes, il nocs a été donné, à plusieurs reprises, d'observer que la perméabilité pleurule est normale quand le sireptocoque est en cause; elle est nalle s'il s'agit de pleurséises parennococdepes ou taberculeuses. Il est à noter que les formes purulentes dans lesquelles le pouvoir absorbant est considérable sont de beunomp les plus graves.

Vagisale. — Son pouvoir absorbant, normalement très considérable, a été troavé très diminué dans les hydrocèles tuberculeuses, tandis qu'il reste normal dans les hydrocèles liées à une irritation mécanique.

Péritoine. — Dans les ascites dues à la cirrhose veineuse, le pouvoir absorbant est normal. Il est au contraire très duminué ou même aut quand l'ascite est due à une péritonite tuberculeuse: ce procédé peut donc servir tei eacore au diagnostic.

Pour les péritanites paralentes, nous avons observé, comme pour les planrésies, que le pouvoir absorbant du péritoine était nul dans les cas où le bacille de Koch est en cause; il est normal ou augmenté dans les cas de péritonites streptococciques.

Si nous nous plaçons au point de vue de la pathologie générale, nano devons faire remarquer qu'il y a là un processus de désense contre l'infection de l'organisme tout entier : on sait combien, dans les péritenites streptococciques, la septicémie est menaçante, et c'est la carre habituelle de la mort; cela tient à ce que la séreuse peut absorber tous les produits toxiques qui sont à son contact.

Au contraire, dans la pleurésie purulente tuberculeuse, l'intoxication cénérale de l'organisme est à son minimum, eu égard à la toxicité du liquide contenu dans le péritoine.

C'est ainsi, par exemple, que dans une de nos observations de péritonite numbente tuberculeuse nous avons constaté par l'expérimente. tion que le pus était extrémement toxique, et cependant notre malaisne présentait aucun phénomène grave d'intoxication. Cela tensit à co que l'absorption péritonéale était nulle, comme nous avons pu nous en readre compte par notre méthode.

Échanges entre le fœtus et la mère. (Nº 25, 85.)

Nous avons étudié expérimentalement les échanges réciproques qui ont lieu entre la mère et le fotus et vior serau.

C'est surtout la question du passage de substances du fœtus à la mère qui était discutée avant nos expériences.

Avec M. Paul Baron, nous avons montré que si l'on injecte une solution d'iodure de potassium dans la cavité amniotique ou dans les tissus du fœtus, on en constate très rapidement la présence dans le sang et les urines de la mère, ce qui prouve les échanges rapides qui se prodnisent

Nous avons pu prouver aussi per l'expérimentation que si le fotus est mort, ces échanges n'ont plus lieu, et tous ces faits nouveaux que nous avions signalés ont été confirmés depuis par les recherches de MM, 6uinard et Hochwelker et les travaux de M. Moissenet.

Si l'on se rappelle que dans bien des cas l'expulsion rapide du fotus fait cesser les accidents éclamptiques, on conçoit que nous ayons émis l'idée que dans un certain nombre de cas l'éclampsie est consécutive à une intexication maternelle d'origine fortale.

Les échanges qui se font de la mére vers le fœtus sont beaucoup mieux connus : il nous a été donné cependant de les préciser en ce qui concerne les cyto-toxines.

Grace à la méthode d'expérimentation « in vitro », que nous avons détaillée plus haut, nous avons pu affirmer que les poisons d'origins rénale qui sont en circulation dans l'organisme des femmes atteintes de néphrie chronique passent dans le liquide annicitique. Cola nous a premisère comprendre et d'explication les répresentations de la série de faits d'inérdités rénale que sant sont de la principation de la plus haute importance au point de vue de la pathologie générale des maladise des reins.

COLUMN THE THE THE

....

-

....

.

TABLE DES MATIÈRES

																	,	120
Trees									٠			٠						
LISTE CHRONOL (OUT)																		
INTRODUCTION					٠		٠			٠		•	٠					

Histolagia semula Tendanga histologiapa pour Trianio de Fejishikium rénal 1 Alterilanio coloridopiapa pour Trianio de Fejishikium rénal 1 Alterilanio coloridopia pour Trianio de Fejishikium rénal 1 Hamania de Primaria 1 Histolagia pathologiagia 1 Licianio sidulita ser des renas cuelves desirgenciament et luminolista 1 Licianio sidulita ser des renas cuelves discongeniement et luminolista 1 Licianio sidulita ser des renas cuelves discongeniement et luminolista 1 Licianio sidulita ser des renas cuelves discongeniement et luminolista 1 Licianio sidulita par la esperiementation ne rele 1 Licianio sidulita relevante relevante ne relevant	LE BEIN	
Todosições habelegões poor l'Estado de l'Apibellista réal		13
Alterelines cochoriologies de l'applichtus réad (1 %). Le comme de l'applichtus réad (1 %) de l'applichtus réad (1 %) de l'applichtus de la bes conformés (1 %). Le comme de l'applichtus de la bes conformés (1 %) de l'applichtus de l'appli	Tachriena histologiene nour l'étude de l'épithélium réual	13
Steenter seemale de l'épidellemin des tudes contemenés : 18 Le faction en troce de l'épidellemin des la tende contements : 18 Le faction en troce de l'épidellemin des la tende confinents : 18 Le faction en troce de l'épidellemin des la tende confinents : 18 Le faction chaffels ser la confinent ser la confinent ser l'autrepréclation de la timen épidellemie content de l'épidellemin de l'épidellemin de l'épidellemin ser l'épi	Altérotions endayériques de l'épithélium rénel	14
La basilera en la trace de l'épublishum de labes contentrale. La basilera de la contentrale del la contentrale del la contentrale de la contentrale del la contentrale de la	Steadure normale de l'énithélium des tubes contournés	15
Nikologia pathologique Nikologia pathologique Olician stafician sua des rauss caleres dispitalization containe à l'antique. Dictiona stafician sua des rauss caleres despuis contraine de l'antique d	La bondone en brosse de l'énithélism des tubes regionrofs	16
Dillectine d'Autrepétation des histons égibilisais consistatés à Parlopène. Lésions chafelles aux ens celeves designationnes et manifelles d'Alles chafelles aux en celeves designationnes et manifelles d'Alles chafelles aux et de la commande de l'Alles de l'Alles de l'Alles d'Alles d'A	Histologie nathologique	17
Lésions citalles sur des reuss entres diversprotement à lumélitée. Lésions détannes pris apprécimentaires ne rées	Distriction d'intermediation des bisions émithéliales constatées à l'autonne.	17
ment fixto. 1 Figure 1	Lieban studies can des rems anlants chimmoralement et immédiales	
Lésieus estamus par les expérientations ne rèse 11 Epidentatisticus de l'expérientation en rèse 2 Aféan acres de clience de solicitus ser l'épidatisme reini 12 Aféan acres de clience de solicitus ser l'épidatisme reini 13 Aféan acres de clience de solicitus ser l'épidatisme reini 13 Estatés ne rèse 1 Estatés	month firsts	17
Espirimentation is trio		
Psystologica pal-balogicas Aleis izeno sei relative di collina ser l'apidatium renni	Explainmentations is after	49
Action increis de chièmere du seclium ser l'épithélium reinel. 13 Trissified de l'industrier primie. 14 Trissified de l'industrier primie. 15 Trissifie de l'industrier primie l'industrier consciultation de l'industrier primie l'industrier consciultation de l'industrier de l'industri	Physiologia nothologiana	
Tools de Femalese résult. 12 Servan suphre toutes par le commande de la filonome suphre toutes que la filonome suphre toutes que la filonome superiorie de la filonome de	teller region do alderese de codinse con l'écithélism ninel	20
Stemm subject beidgen. 2 Stemm subject beidgen. 3 Stemm subject beid		
Edode na rier du posserie sinjunivative des séremas. Leitories du ren consciulente sus atténtisates seripleses en spillones de l'Alberton du ren consciulente sus atténtisates seripleses en spillones de l'Alberton de l'Alberto		
Léstion du rein conscioulires aux adrivation nerplages en espisjone de la Lestie rein. Signification de la Lestie de la L		
Tanter reis Mighriles preimitwemest unisideriales Mighriles preimitwemest unisideriales Mighriles chemiques idalstemles consecutives à des lésions trammiliques Mighriles chemiques idalstemles consecutives à des lésions trammiliques Berdells évalues conferimentale et lummines Berdells évalues (crimination et lummines) Berd		
Néphries primièrement miliotrales Néphries choriques sikafranies consociatives à des lésions trammatiques u'un soul rem. Biendate seriant expérimentatie el lumnime Biendate el lumnimentation des lumnimentaties de lumnimentation des lésions rémaies Biéndate de la tabellate rémaies La conception générales de la désignité rémaies La conception générales de la désignité rémaies		2.0
Népriries chomiques biblièrates consécutives à des fésions traumatiques de consécutives à des fésions traumatiques de consecutives à des fésions traumatiques de la manifest de toute expérimentale et homains 55 semédospie. 5 sémédospie de semédospie de la manifest de médiques 5 semédospie de la tentre de médiques 5 semédospie de la tentre doct de la fest production des fésions rénales 5 semédospie de la tentre doct de la fest production des fésions rénales 5 semédospie de la festigatification des fésions rénales 5 semédospie de la festigatification des fésions rénales 5 semédospie de la festigatification des fésions rénales 6 semédospie de la festigation des fésions rénales 6 semédospie de la festion des fésions rénales 6 semédospie des festigations de la festigation des fésions rénales 6 semédospie de la festigation des fésions rénales 6 semédospie des festigations de la festigation des fésions rénales 6 semédospie de la festigation des fésions rénales 6 semédospie de la festigation des fésions rénales 6 semédospie des festigations de la festigation des fésions rénales 6 semédospie de la		
d'un sont reun. 15 Bérédité résule expérimentaine et humaine 15 Bérédité résule expérimentaine et humaine 15 Bérédité résule expérimentaine et perméalétité résule 15 Equeuve du blere de méthybhan et perméalétité résule 15 Bôté de la tilabrecalone dans la production des lédions résules 15 Bôté de la tilabrecalone dans la production des lédions résules 15 Bôté de la tilabrecalone dans la production des lédions résules 15 Bôté de la tilabrecalone des déclières frailes 15 Bôté de la tilabrecalone des déclières des les déclières résules 15 Bôté de la tilabrecalone des déclières des la déclières résules 15 Bôté de la tilabrecalone des déclières les déclières de la déclière des la déclière des la déclière des la déclière des la déclières la déclière des la déclières de la déclière des la déclière des la déclières des la déclières des la déclières de la déclière des la déclière des la déclières des la déclières de la déclière des la déclières de la déclière des la déclières de la déclière des la déclière des la déclières des la déclières des la déclières de la déclière des la déclières des la déclières des déclières des la déclières de la déclière des la déclières des la déclières des déclières des la		-
Hérotité rétale expérimentale et homaine		24
Sámédologie. 28 Épreuve du bleu de méthybha et perméahithé résale. 29 Clinique 31 Riche de la tuberculose dans la production des lésions résales 31 Conception générale de la échilité résale. 33		
Epreuve du bleu de méthybne et perméabélité résale. 23 Clinique 31 Rôle de la tuberculose dans la production des lésions résales 31 Conception générale de la débalité résale. 33	Rémédelagia	
Glinique 31 Rôbe de la tuberculose dans la production des lésions résales 31 Conception générale de la débilité rénale. 33	Property de bloom de monte de la constante de	
Rôle de la tuberculose dans la production des lésions rénales	Clinione	
Conception générale de la débilité rénale	Role de la telemente de la tel	
Consistations aliminate and some of amount hardwards Parieties de la	Concention ofossele de la Atlaitté ainele	
	Constatations cliniques qui nous out amené à admettre l'existence de la	**
débilité rénale	dibilité ricole	55

E E	oucinismos pratujues trees ur sa commencia pratujues trees ur sa commencia et iasultizance résulte. Comine et iasultizance résulte ur contra de l'urémie nervesse cució du lupudo esphasio-rachidien au coura de l'urémie nervesse cució ur role de le leisiona anticienne du cerresse dans la production des parasies urémiques .
	DEUXIÈME PARTIE
	LE FOIE
L L Séir L L L E E C C C C C C C C C C C C C C C	Absolgie regordimentale guizze de la profesio del profesio deligio de
	TROISIÈME PARTIE
	PATHOLOGIE DES DIVERS APPAREILS
	ET PATHOLOGIE GÉNÉRALE
l Sy	he digestif. snoce do duodémm. liferations intentinales au cours de l'urénio shibiération de l'appendice sans appendicite stème nerveux. ubernie cécébral de la couche opique.

Parolysic isable du grand denteblé.
Recherches sur un cas de rhumatisme obrobrel.
Le liquide céphalo-rachidien dans les méningites córébro-spinales

Glandes vasculaires sanguines																		. 5
Oscarine infectiouse du goetre exc	ρh	ala	tiq	ue														. 5
Tuberculose primitive de la rale																		. 5
Valadie brougée sans lésion de	81	841	rć	nal	¢s	0	t i	280	ice	r	di	68	62	ar	ré	on	ile	4
sans maindie bronzée																		. 5
Meladies du sang											٠							. 6
Sérum lactescent																		. 6
Pathologie des globules blancs.																		. 6
Maladies du cœur																		
Oblifération des artères coronair	es.	sar	iš	ang	rin	10	de	p	oli	rė	se	[i	nd)	ig.	ch	25	à	n
myocarde)																		. 6
Endozardite uloéro-végétanle du e	ces	ir d	rol	t à	la	151	ii)	0 6	le	la	пz	ey)	0	y	pò	οĩ	de	. 6
Appareil respiratoire										ı.	ı.							. 6
Le tension artérielle dans la pact	110	onie																
Les plearésies rhumatismales																		
Maledies infectiouses																		
Appletmation du bacille d'Eberti																		
napte per le lait; séro-réaction																		
Paesmo-lyphus																		
Sestionnie produite par le tétrag																		
Pathologie générale				- :				1.					1					. 6
Pathogénie des ulcères simples (αį	tol	ю	q.	ur	1 0	215	ď	uk	Ċ1	0	de	b	. 1	m	ii.	.c)	. 6
Étude du pouvoir absorbant des	sé	reu	901	٠.														. 6